

Jerus II, Gangle







Schmidlin's Gartenbuch.

Schmidlin's

Gartenbuch.

Draktifde Anfeitung

Anlage und Bestellung der Haus- und Wirthschaftsgarten nebft

> Befdreibung und Rultur-Unmeifung ber fliergu tauglichften

Baume, Strauder, Blumen und Antpflangen.

Dierte Auflage,

pollftanbig neu begrheitet pon

Th. Nietner Ronial, Dofgartner in Botebam, Th. Rümpler

General-Gerretair bee Gartenbaupereins in Grfurt



Mit 751 in ben Eert gebruckten Molifchnitten und 9 farbigen Garten

Meuer Abbruck.

Berlin.

Derlag von Paul Parey. a the Bassmirttcheft Barterbau unb f

> SW., 10 Bebemannftraße, 1899

June 1911 24641

Kc.43 Son 9



Bormort.

Es giebt in Deutschland eine Gartenform, welche vorzugsweise entwidelt und verbreitet ift, bie man als bürger lichen Garten bezeichnen und bahin charafteriffren tann, baß sie, weniger reich botirt, auf beschränkterer Bobenfläche alle verschiebenen Kategorien bes Gartenbaues ober wenigstens einige Zweige besselben erpräsentiet.

Beissern solcher Gärten kann selbstverkändlich mit großen, theuren Specialwerken nicht gedient sein; da sie aber meistens ohne Müchülle geschulter Gärtener arbeiten, sind gerade sie es, welche bei der Anlage, Bestellung, Bepflanzung und Pssege des Gartens einer gründlichen, alle technischen Dercationen und ässeichigen Geschichspunkte, sowie des gesammte Psanzen-Waterial umfassenden Unterweisung bedürfen; es handelt sich sie bearum, den gegedenen lokalen Berhältnissen mit diesen Mängeln und jenen Vorzägen Rechnung zu tragen und auf häusig beschänkten Naum mit begrenzten Mitteln boch eine Gartenansag zu schaffen, welche dem Geschman und ben wirthschaftlichen Zwechan ihres Bessen, welche dem Geschman und ben wirthschaftlichen Zwechen ihres Bessen zu entsprechen im Staube ist.

Aus biesen Gesichtspunkten will Schmiblin's Gartenbuch beurtheilt iein und ber Erfolg bes Auches, b. h. ber Berkauf von brei farten Auflagen in verhältnismäßig turzer Zeit, scheint zu beweisen, baß das Buch einem wochen Bedürfnis in der That entipricht.

Angesichts bessen haben sich die Herausgeber auf Wunsch der Berlagebuchhandlung gern bereit sinden lassen, in gegenseitiger Ergänzung das Buch einer Ueberarbeitung zu unterziehen.

Betreffs der artistischen Ausstattung hat die Berlagsbuchhandlung den Herausgebern wollkommen freie Hand gelassen; es konnten in Folge bessen die 102 in der dritten Anstage enthaltenen Holsschnitzt und außerben neun in Farbendruch bergestellte Plane wirklich ausgeschierter Gartenantagen beigegeben werben.

Der Umfang blefer neuen Ausgabe ift gegen bie früheren Auflagen allerbings fast verboppelt, boch find fich bie herausgeber bewußt, nur bas Röthige geboten zu haben.

Im Uebrigen wollen die Herausgeber ihre Arbeit für sich selbst sprechen lassen und schließen mit dem Wuntsche, Schmidlun's Gartenbuch möchte sich auch in dieser Reubearbeitung der Gunst der Gartenfreunde in unverändertem Maße erfreuen.

Inhaltsverzeichnik.

Ginleitung. Die Mulage ber Garten.

Aufnahme bes Grundplans G. 7. - Rivelliren G. 16. - Entwerfen bes Gartenplane G. 26. - Roftenberechnung und Anschläge G. 57. - Musführung ber Plane auf bem Bapiere G. 58. — Musfteden ber Unlage nach naring ber Danie auf bem paperte Geo. - Anordnung ber Erdarbeiten und Pflanzungen; Bobenbewagung, Boge und Baffer S. 71. — Bearbeitung bes Bobend G. 83. — Bflanzen der Baume und Sträncher; Anlage des Rasens S. 86.

Bierbanme und Bierftrander, welche fich gur Anpflangung in größeren und fleineren

Allgemeines S. 103. — Gehölze fur Bald- und hainpflanzung oder zur Einzelpflanzung S. 106. — Gehölze fur fleine Trupps S. 110. — Strander für Unterholg, jur Befleibung von Gitterwert u. f. m. G. 115. - Rleine Bluthenftraucher G. 117. - Beholze fur befondere Bobenarten G. 118. -

Alphabetifche Bufammenftellung ber Beholze für Gartenanlagen G. 120. Bergeichniß ber ansbanerben frautartigen Gemachie, welche fich gur Ansichmudung ber Gruppen, ber Rabatten n. f. w. eignen. Stauden ju Ginfaffungen S. 231. — Schattenpflanzen S. 238. — Pflanzen

für flachen ober mageren Boben G. 249. — Bohlriechende Stauden G. 255. - Ornamentale Stauben G. 259. - Muserlefene Ctauben fur Die Rabatte G. 268.

Ueber ben Blintefigus gartlicher hofgarten, Stanben u. f. w. S. 285. Beifpiele von Sandgarten ber verichiebenften Art, ihre Anwendung und Unter-Baltung S. 292.
Der Radengarten.

3med und Große bes Ruchengartens C. 333. - Boben C. 339. - Lage S. 341. — Meußere Form G. 342. — Gintheilung G. 349. — Berbefferung des Bobens S. 353. — Bestellung S. 361. — Wartung und Pfiege S. 365. — Erute und Ueberwinterung der Kuchengewächse S. 373. — Der verzierte Ruchengarten G. 375.

Die einzelnen Ruchengemachfe. Rohlgewachfe. Blattobi C. 377. — Blumenfohl (Carviol) S. 379. — Broccoli (Spargelfohl) S. 383. — Kohlrabi (Oberfohlrabi) S. 384. — Kopffohl

S. 386, - Rofen. ober Sproffentohl G. 391. - Birfing (Cavoner-tohl) G. 393.

Burgelgemachfe. Safermurgel G. 396. - Rorbefrube G. 397. - Roblrube (Unterfohlrabi) S. 397. — Meerrettig (Areen) S. 398. — Möhre (Carotte) S. 399. — Bastinale S. 402. — Radies S. 403. — Rettig S. 404. —

Social State of the Control of the C

treffe G. 429. Spinat und seine Surrogate. Spinat S. 430. — Gemuseampfer (englischer Spinat) S. 431. — Sauerampfer S. 432. — Gartenmelbe S. 432. — Reismelbe S. 433. — Renfectand-Spinat S. 433. — Mangolb S. 434. — Giefraut G. 431.

Swiebeln und Lauch, Gemeine Zwiebel S. 435. — Kartoffel-Zwiebel S. 437. —
Schalotte S. 438. — Wilntrzwiebel (Hobiland, Schnitzwiebel) S. 438. —
Schnitzland S. 438. — Johannisland (Klüwen) S. 439. — Porte S.

Rurbisartige Bemachfe. Burte G. 441. - Delone G. 442. - Speifefurbis

Burgfrauter. Mant G. 446. - Angelifa G. 446. - Anie G. 445. - Bafilifum G. 447.

— Bohnenteut © 447. — Bereifo (Surtentraut) © 447. — Gerianber 448. — 201 © 448. — 6 firmon € 449. — 8 firmon € 449. — 8 firmon € 449. — 8 firmon € 449. — 6 firmon € 449. — 6 firmon € 451. — 8 firmon € 451. — 6 firmon € 451. — 8 firmon € 452. — 6 firmon € 6 firmon € 6 firmon € 6 f - Spanifcher Bfeffer G. 454. - Guntorbel (Ctaubentorbel) G. 455. -Thomian G. 455. - Baldmeifter G. 456.

Ruchengewachte fur Dauerfulturen. Meerfohl S. 456. - Rhabarber S. 457. - Artifchofe S. 459. - Carby S. 461. - Spargel S. 463. - Erbbeere G. 466.

Daner ber Reimfähigfeit ber wichtigeren Gemufefamen G. 469.

Der Muban ber Gemufe G. 470.

Ort Musan ver Veraug C. 200.

Der Obsgarten S. 483.

Andwast ber Obsforten.

Andwast ber Obsforten.

Andwast ber Soo. — Commeratofel S. 502. — Herbstafel S. 503. —

Winterapfel S. 505. — Commeratoren S. 514. — Derebstafen S. 515.

Andwast S. 505. — Commeratoren S. 514. — Derebstafen S. 515. — Obsserved S. 505. — Commeratoren S. 514. — Derebstafen S. 515. — Commeratoren S. 514. — Derebstafen S. 514. — Dere - Binterbirnen S. 522. - Pflaumen und Zwetschen S. 525. - Aprilofen S. 528. - Pfirschen S. 529. - Kirschen S. 531. - Quitte S. 534. -

6. 528. — Stringen E. 522. — Stringen E. 531. — Quitte E. 534. — Springen E. 534. — Stringen E. 534. — Strin fcnitt G. 571.

Die Obftbaumidule.

Anlage C. 615. - Camenidule C. 618. - Angucht aus Ctedhola C. 526. - Bermehrung durch Ableger G. 627. - Beredelung und Die gebrauchlichften Berebelungearten G. 628.

Der Luftgarten.

Allgemeines S. 649. - Awiebeln und Anollen S. 653. - Commergewächse S. 657. — Auswahl verichtedener Sommergemachte S. 684. — 3wel-fahrige Blergemachte S. 695. — Schling- und Rietterpflanzen S. 700. fabrige Blergemachje S. 690. — Sattinge und Artertephanism S. 705. — Unsigmudung ber Haubgarten S. 738. — Rabatten und Tepplabeete S. 745. — Mofaitbeete S. 768. — Rofengarten

Giniges über Gemachehanfer.

nort vermangsparter.

Midde unb Gerinder est 719 — Treibhalter unb Grübberte
Midde unb Gerinder est eine Gerinder Gerind

Rultur von Topigemachien.

Allgemeine Bemerfungen G. 891. - Topfgemachfe fur bas Bohnzimmer G. 907. - Bur Ueberminterung im Reller geeignete Topfgemachfe C. 939. - Topfgemachfe fur bas Rebengimmer G. 949. - Auswahl ein- und zweifahriger Blumen fur Die Topftultur G. 975. - Auswahl von 3miebel. und Anollengemachfen, welche in Topfen fultivirt und getrieben werben tonnen G. 976. - Bur Topifultur ju benutenbe Blerftraucher G. 976. -Bur Topffultur und jum Treiben geelgnete Stauben G. 976.

Ueber bas Treiben ber Blumen im Zimmer Das Treiben ber Blerftraucher S. 985.

Ueber bie Bermehrung ber Blumen, insbefonbere ber Topfgemachfe.

Mus Ablegern G. 985. - Mus Genfern G. 985. - Mus Stedlingen G. 989. - Mue Camer € 992.



Einleitung.

nter Garten verstehet man der Abstammung des Wortes nach eine eingeschet, vermögtete Vodensäche zum Joved forgsätligter Pkangenkultur. Sofern diese Aufurden Außen oder dem Bergnügen dient, unterischeite man Auße und Luftgärten. Ju der ersten Kategorie jählen die Kichengärten, in welchen Gemüse im teien Lande oder in Treisbeeten gezogen werden, die Geminnung erhorer Krichte von Mäumen

ober Sträuchern jum Jwede haben, die Apothefergärten, entmeber zum Etwium beilftäftiger Gemäche ober zur Anzuch von Gemächen für praktisch Arzueigwede bestimmt, die botan sichen Gärten, welche gleichfalls dem Pflanzenstwium bienen oder auch wohl die Aaturalisation einzestützter Gewächse im Auge haben, die Jandelsgärten, welche in der Abschild unterhalten werben, Allumen oder Gemissjarten, welche in der Abschild unterhalten werben, Allumen oder Gemissjarten, Blumenzwiebeln, Obstäume, Fruchtstäucher und Jiergehölz (Baumichulen) ober irgend welche andere für den Jandel bestimmte Beseichlicht zu erzieben.

Der Begriff des Luftgartens schließt jede Absicht auf Augen aus. In diese Aategorie allen alle Anslagen, welche bagt betitmut find, ums den Aufenthalt im Freien angenehm zu machen und auf Gelft und Semitig antegend und erfrischen einzuwirten, also öffentliche Gärten und Plate, Straßen, Dausgärten, in Müdlich auf den größeren Umfang die verfchonerte Lanbischt und der enterfahren.

Bielleicht bie verbreitefte aller Gartenformen ift ber gemischte Garten, ber vorzugsweise burch ben beutschen hausgarten reprätentirt wird und besien zwedmäßige Unlage, Einrichtung und Beftellung zu besprechen ber Sauptzwed biefes Budes ift.

Nichtsbestoweniger gehören aber auch ber bloge Rüchengarten, ber

Obftgarten, der Blumengarten u. f. w. in den Bereich der Sausgärten und sollen auch diese, sowie gwecknäßige Anlagen für Ikeinere Landstitte fiet ihre Bertäffischiung finden. In die aber über die hörigen Arten von Gärten, namentlich über Parf- und Landschaftigartnerei im Großen weltsäufig werbreiten zu wollen, kann nicht — wie schon eingangsgefagt — in unserer Abschlie liegen. Wenngelich auch ferner der Unterschied im Styl bei den oben angedeuteten Gärten von keiner großen Bedeutung sein wirt, so möchte es doch am Alage sein, vorweg Einiges über biefen zu bemerken.

S. Me per führt in seinem berühmten "Lehrbuch ber ichönen Sartentunft" zuerst ben maurischen ober arabischen Sartenstyl auf; es folgt bann ber römische ober italienische, ber frangosische, ber hollanbische,

ber dinefifde, ber englische und endlich ber moberne Gartenfinl.

Was zunächt ben unaurischen ober arabischen Gartenftyl anbelangt, fo heißt es in bem erwähnten vortresslichen Buche: "In den Gärten biese Schle macht sich seit uralter Zeit neben bem Hang zum Phantalitischen und Prächtigen bas Bestreben, durch tolosiale architetonische Massien und Viewammete, wie durch Apslbarteit der Anlage zu wirten, bemertbar, wosiar die schweben Gärten der Königin Semiramis zu Babylon (2000—1300 vor Ehrift), sowie die Paradiese der persischen Sonige Beispiele liesen u. f. w." Gehns forzeigen ja alle Beispreibungen von der seenhaften Pracht der Palast-Gärten (Hösse) der Kalifen von Bagdad und Bassor und besonders der der Allemona zu Granada desser.

Ift auf bie romifchen ober italienifden Garten bas Borbild ber grabifden und perfifden auch nicht gang obne Ginfluß geblieben, ba bie alten Romer gleich ben Griechen ichon frubzeitig bas ebelfte Material für biefe - Dbftbaume, Blumen u. f. w. - von bort bezogen, fo ift boch in ihnen nicht viel mehr, als ber große Lurus, bie Borliebe fur Eppreffen, bie Anpflanzung großer regelmäßiger Garten und einiges Anbere, woburch iene characterifirt waren, wieber zu finben. Ohne Ameifel batten bie alten romifden und griechifden Garten gur Beit bes Plinius etwa ihre bochfte Bracht und Bolltommenheit erreicht und gerabe in biefer Beriobe eine große Mehnlichfeit mit ben Anlagen fogenannten frangofifchen Style, b. h. fie trugen bas Geprage ber bamale allein berricbenben Architeftur; man fanb in benfelben einen großen Reichthum an fleineren Baulichkeiten, an Statuen, Bafen, Springbrunnen und anberen Baffermerten u. f. m. In biefer Art erftanben bie Garten nach bem Berfall bes romifchen Reiche guerft auch wieber in Italien und murben ju Muftern fur viele fpater beruhmte Gartenanlagen, s. B. fur ben bes Lorengo bi Debiei, bes Bernbarb Rocellai und por allen fur ben bes Carbinals von Efte, ber als Besther der einst so weit berühmten Gatten Habrians die versunkene Schönlicht berschlen wieder in Leben tief und lich bald rühmen durste, die höchst beracht, den überschlen Besthelm in sienen Gatten zu besthen. Seinen Beispiel solgten ansanz andere italienische Fürsten, bald auch krantreichs Könige.

Sing aus die allgemeine Verbesserung des Geschmads in der Mitte 68 17. Jahrhunderts von Jtalien auf ganz Europa über, so war es doch vor Allem der berüfinte Garten-Architett Lendre (1613—1709), welcher es verstand, diesen verbesserten tialienischen Geschmad auf französische Gerten zu übertragen und zune in der Art, daße er alles kleinisch dernaus entsernte, die Hauptichunen mehr dem damals in Frantreich vorsperrichenden Noccoossipul anapske und durch der die Analysischen dem Generalen ein großartigeres Ansehn verlieh, wovon seine Anlagen der Gärten von Versäultes Zeugniß geben. Lendre ist somit der Schöften des Kranzölichen Gartenflisk, den Aslin, ein guter Echsfistliett aber Gärtnerz, in seinem Manuel theörétique et pratique du jardinier folgendermaßen bestimmt:

"Der symmetrisse ober französische Garten besteht aus mächtigen genemalten, welche meist dieset Seshölz durchsichnen und dabei Kreuze ober Sterne bilben, ferner aus Bogauets, grimen Könden, aus im verschiedenen Formen regelmäßig beschnittenen Bäumen, Terrassen und Wasserverten von flets tregelmäßiger Gestalt, meist mit Marmor eingefat und mit Grindorumen geiset."

Dacht ichon ber frangoliiche Garten ber bamaligen Reit burch ben ber Ratur auferlegten Zwang, ber fich fiberall, in ben geraben Linien. ben beschnittenen Baumen und Strauchern, ben regelmäßigen Teichen und Baffins mieberfindet, einen falten und ermübenben Ginbrud, fo ift bies in noch weit hoherem Grabe ber Fall in ben hollanbifden Garten. Rene gwingen boch in ben meiften Rallen burch bie Grofartigleit ihrer Berhaltniffe gur Bewunderung, mabrend in biefen faft alle Großenverhältniffe gu einem Minimum gufammenfdrumpfen und nur gu oft ein febr zweibentiges Achfelguden bervorrufen. Wie wir ben frangofifchen Garten gur Reit Benotre's bem Rengiffance-Stul ber Wohnbaufer angepaft finben. fo feben wir in ben hollanbifden einen treuen Abflatich ber plump verfchnortelten Giebelhäufer Sollanbe. Das niebrige, flache Laub erforbert häufig Ausgrabungen von Teichen und Ranalen, bie aber meift in grablinigen unichonen Formen ausgeführt find, und mit ben letteren friedigen fie nicht felten ihre Grundftude ein, fo bag biefe auf einer Infel liegen. Der ausgegrabene Boben wird jur Anlage von Terraffen verwendet, auf welchen ber Sollander feine Zwerg-Dbitbaume pflanzt und auf beren oberfter bas Bohnhaus mit einem Blumenparterre fich befindet. Diefe hollanbifche

Saben auch die Hollander sich dem sich er medinten Umschwung, wecher sich in der Mitte des IT. Jahrhunderts in der Gartentlunk vollzag, nicht ganz verfchließen können, so hat doch eine weientliche Lerbesferung nur sehr langsam, so in einzelnen Theisen Hollands noch die benut nich Plack gegriffen. Noch im letzten Jahre hatten wir Gelegenheit, aus eigener Anschaumag ums davom zu überzeugen, wie sich tier gerode die Andlögliste gärtnerei zurück geblieben ist, trop des vorziglichen Waterials an Bäumen und Sträuchern, womit die großartigen Bannsichulen 3. B. in Bostoop, Hantlen, Dudenbofch u. a. ganz Europa verforgen.

Bas nun ben dinefifden Gartenftpl anbelangt, fo wollen mir beffen. als uns boch gar gu fern liegenb, nur mit einigen Worten ermabnen. Bie ber im Allgemeinen altere, bobere Rulturzuftanb ber Chinefen fich auf weit frühere Beit gurudführen läßt, als bei ben meiften Bolfern Europa's, fo find es auch die Chinefen, welche icon lange por Chrifti Geburt laubichaftlich gehaltene Naturgarten von ungeheurer Ausbehnung nachweisen fonnen. Bu feiner Beit ift irgend welche Spur von regelmäßiger Aulage bei ihnen gu finben; ihre Borliebe fur biefe unregelmäßigen, lanbichaftlichen Garten geht fogar fo weit, baß fie bergleichen en miniature oft bei ihren Wohnhäufern ba anbringen, wo ihnen für ben Garten überhaupt nur wenige Quabratmeter Boben gur Berfügung fteben. Eine Eigenthumlichfeit ber dinefifden Garten ift bie Ueberfullung mit Relfen. meift fünftlicher, auf beren Sabritation fie fich gang befonbers verfieben, eine große Menge gefchlängelter Wege, oft ungablige fleine Palafte, Thurme, Bavillone und andere Baulichkeiten in foftbarfter Musikatiung. fünftlich ausgegrabene ober natürliche Gemaffer mit vielen Infeln, Grotten, Bruden, Gonbeln u. bgl. m.

Bei größeren Anlagen suchen fie felbst in gang ebenem Terrain burch Ausgraben von Schluchten und Gewässern, Aufschütten von Anhöhen und Abhängen möglichst viel Abwechselung zu schaffen. Und so hat sicher auch bas Gerücht von biesen dinesischen Garten jum Ursprung bes englischen Gartenfints viel beigetragen.

Der reiche Englander, Besifter eines solchen großen Barts, hat nun aber auch in biesem seinen besonderen, nehr oder neniger icharf abgegernzten Jamegaren, Lufthat — wie man pleasure ground wohl überfeben sonn —, in bem er Alles vereinigt, mas Kunft und Natur Schönes und Basienbes für eine Gartenundase barbieten.

Bon gang besonderer Schönheit und Wirfung ift in biefen Garten bie große Menge in- und ausländischer immergefiner Gehölge, die unter Englands Jimmel so herrlich gedeihen und im Berein mit Gruppen undlere, malerischer Waldbödume auf der weiten oft welligen Nasenschäde des Sintergrund's seinen wunderlichlichen Einbruch bevorzugaabern vernögen, auf den wir in unseren Gärten sall gang verzichten m

glient sagt den immergrünen Bäumen und Etrauchgerten milberer Aktmate nicht in demissen Angle zu, mie der enalische

Der Engländer hat aber auß, jogar nicht sellen, da und dort in seinem pleasure ground noch schöne leberresse der neue Anlagen im französsichen Styl, Laußengänge, getime Wandungen, Wassprecette und Kohnliches. Wo es am Platz, seugteine Statue, eine Terrosse, ein Tempel oder fonstiges Baumert auch down, doß er den intlassinischen Geschman sicht ganz auf seinen Gärten verbannt, flurz — die englischen Gartenstrußter bedene es verstanden, aus Staliens eichen Gärten beraus zu sinden und ihrer englischen Natur anzupassen. Wie der pleasure ground eigentlich ein besondere Gatten im Part, so bilden der Rüchen und der Blumengarten, welcher leiter miest im verbesierten holländischen Styl augelegt erscheit, welcher Espeise des pleasure-grounds.

Satte auch jeber ber eben ermahnten Gartenftyle feinen berechtigten

Uriprung in ber eigenthumlichen Geschmaderichtung bes ihn ausübenben Bolles, in ben flimatifchen Berhaltniffen, in ber natürlichen Umgebung, ber herrichenben Architeftur u. f. m., fo bat boch mit ber Beit theils bie Mobififation ber bestimmenben Urfachen, theile bie Alles beberrichenbe Dobe auch in biefen verichiebenen Stnlarten Beranberungen und Uebertragungen hervorgerufen, welche ichlieflich, namentlich bei ben Bolfern bes gemäßigten Europas, ben Unterschied in ben Gartenanlagen faft gang permifchten. Die auf biefem Theile unferes Erbballs berrichenben, faft gleichen flimatischen Berhältniffe, Die faft gleichmäßig fortidreitenbe Bilbung. ber burch Gifenbahn und Telegraph gesteigerte rege Austaufch ber Fort. fchritte in Runft und Biffenichaft, fowie manche andere berartige Bebel haben endlich ber Gartenfunft ein gang anberes Geprage aufgebrudt, "fo baß" - mie G. Mener faat - "bie neueren Garten biefer Bolfer meber eine bloge Nachahmung bes ursprunglich italienischen, frangonichen, bollanbifden ober englischen, noch eine bloge Bereinigung ober Mifchung berfelben find, fonbern einen befonberen Styl bezeichnen. Man gebraucht fur biefen auf afthetifden Grunbfagen bafirenben, ber Meugeit angehörigen Stul, wo unter Anderem Die regelmäßige mit ber unregelmäßigen Anordnung in einem und bemfelben Gangen fich vereint findet, ben Ausbrud neuerer ober moberner Styl." - Bir möchten ihn, ba er wohl in Deutschland juerft und am meiften gepflegt ift, ben beutichen Gartenftyl neunen. Der Deutsche liebt bas Golibe, bas Rübliche und por Allem bie Gemächlichkeit. verbunden mit möglichft großer Ginfachbeit, und biefer Richtung follen auch feine Garten entfprechen.

Bir wollen nun sehen, auf welche Beise versahren werben nuß, um einen unferen beutschen Neigungen und Bebürfnissen entsprechenben Plan eines bürgerlichen Privatgartens zu entwerfen.







Die Aulage der Gärten.

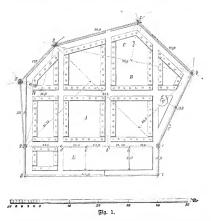
Aufnahme des Brundplans.

n ben meisten Gartenbüchern sinden sich geofe Abhandlungen über die Wahl eines Grundftuds zu einem Garten, die beste Tage des letzteren, über die Verbesserung seines Bodens u. f. w. — Alles Tinge, welche in der Regel teine Wahl zulassen oder längt bekannt sind oder sich von selbst

verfiehen, furs - welche füglich übergangen werben burfen ober fpater an bestimmten Beispielen erörtert werben mögen.

Das Aufmessen selbst geschiecht unt bei größeren ober bicht bestandbenen Bobenssichen mit Melieb ber Boussich ober anderer Weisinferumente, mit melden zu arbeiten eine größere Ulebung im Weisen und Berechnen voraussest und bas ichon beshalb für unser Zweie nicht polit, weil die Kosen eines jolden Instruments iehr erbeblich sind. Die beste Art für uns bliebt wohl die kulpinahme durch Teinangulation, b. 5. durch Aufmessen von Dreissen, im welche das Terrain gestlert burch, durch Aussissen

2-2,50 Meter langen Stäben, Kiguets genannt. Man gebraucht beren gewöhnlich breit, welche, um im Rothfall als Maßhab Berwendung zu finden, in Decimeter getheilt find; letztere sind adwechselbt dipwarz und weiß oder roth und weiß gestrichen, so doß die Kiguets auf größere Entsermungen oder bei nicht ganz freiem Stande bester ertannt werden können; eine eiterne Spige zum beauemeren Festlieden ist sehr wünschendwerten



Angenommen nun, man foll ben grablinig begrenzten kleinen Rüchengarten (Big. 1) aufmeffen und seinen Rächeninhalt berechnen und hat zu viesem Zwede ein Bandunas von 10 Metern Länge und 3 Piquets, so ist das Berkabren etwa Kolgenbes:

Man übersehe bas Terrain, um zu ermitteln, auf welche Art basfelbe am zwedmäßigsten in Dreiede zu theilen ift, mache sich gleichzeitig

im Notizbuch eine fleine Sandzeichnung beffelben, worin bie Umriffe, fowie bie gange Gintheilung ungefähr angebeutet, und marfire bann 3. B. bas Dreied' A mittelft ber Biquets, inbem man fie in ben Puntten 1, 2, 3 aufftellt, mobei zu beachten ift, baf fie moglichft lothrecht fteben, Das in Centimeter getheilte Banbmaß, auf jebem Enbe mit einem fleinen Ringe verfeben, wirb nun fo swifden 1 und 2 ausgespannt, bag man ben Anfang bei 1 gurudbehalt und mit bem Enbe auf 2 gugeht; man bat auch hierbei ficte aufzupaffen, bag bies genau von 1 auf 2 eingerichtet und einvifirt wirb, mas nicht fcmierig ift: man ftede burch bie Enbringe entsprechenbe Stabe, burch welche etwa 10 Centimeter von ber Enbfpite Drahtftifte geichlagen find, lang genug, um bas Abfallen ber Ringe gu verhindern. Bu Bermeffungen, wie bier, ift ein Mitarbeiter, ju größeren find beren zwei nothig. In biefer Beife mißt man nun bie Linie 1-2, 2-3 und 3-1, wobei gleich vom Bandmaß abgelefen und auf ber Sandzeichnung notirt wirb, mo etwa wichtige Gegenftanbe, Linien ober Bunfte in die Deftlinie fallen. Sier mare 3. B. swifchen 1 und 2 ju vermerten, mo bas Wohnhaus beginnt und aufhort, mo bie Ditte ber Sauptwege eintrifft u. bergl. m.

Man fann eine foldse Linie entweber in ber Art anjnehmen, baß man immer nur von Buntt zu Auntt mißt, also hier (1-a=10,0) + (a-b=7,50)+(b-c=7,50)+(c-d=10,00)+(d-2=10,50). Summa: (1-2=45,50). Ober aber man mißt von 1-2 burch und notiet fich wie oben agelagt, wie weit bie Buntte a b e d nacheinaber von 1 entiernt liegers, also: (a von 1=10,00), (b von 1=47,50), (c von 1=25,00), (d von 1=45,50). Die Ayntangs- und End »Buntte jeder Meßlinie beutet man in ber Zeichnung burch auswätzt gerichtete Pfeilspigen an und högerieb dagwischen bie gerindene Angeig in unferen erlen Halle hätte man von Pumtt zu Puntt beinwere Meßlinien, also jedes Mal Anfangs- und Endpuntt, würde baher bieilden in Seichmen mäßlen.

Im anderen Fall hat man eigentlich nur die eine Meßlinie 1-2, und beutet hier die Puntte a d e d, da solche wohl Endpuntte, alle ader nur den einen gemeinschaftlichen Anfangspuntt 1 haben, durch Peilspieten an, deren jeder sich gegen diesen gemeinschaftlichen Anfangspuntt 1 diptet.

In biefer Beife mißt man nun auch bas Dreied B von 1-4 und 4-3: 3-1 ift befannt: enblich auch bas Dreied C und D. Befinbet fich außerhalb ber Deflinie etwa ein Buntt, beffen Lage man genau bestimmen muß, bier ber Brunnen f, fo fallt man von biefem aus einen Berpenbifel (Loth) auf bie nachfte Deflinie, mißt ihn und lieft vom Bandmaß ab, wo er auf baffelbe eintrifft. Ginen jolden Berpenbifel. Rormale genannt, fällt man annabernb genau, bei einiger Uebung faft gang genau, wenn man fich bem gu verzeichnenben Buntte ungefähr gegenüber fo auf die Deflinie ftellt, bag man fich mit beiben Schultern in bie Richtung berfelben einvifiren fann; ift bies gefcheben, fo tritt man furg fo lange rechts ober linis, bis man bem bestimmten Buntte genau gegenüber fieht. Rum Deffen ber Normalen bebient man fich ber ichou ermabnten beiben Dafitode. Die Endpuntte ber Deflinien, in benen bie Biquets aufacftellt maren, also eigentlich biefe felber, bezeichnet man in ber Beichnung als Stationspunfte burch fortlaufenbe Rummern und baburch genauer, bag man fie mit einem fleinen Rreife umgiebt.

Wie eben gesagt, neunt man ben von einem außerhalb der Meßlinie gelegenen Puntte auf biese gefällten Perpenditel: Normale, dagegen das Stild der Meßlimie selbs, welches dem Abkand zweier Puntte in berfelben angiebt, Mbscissen, welche Ausdenäde wir der Kürze wegen beibehalten wollen.



Sind die Grengen bes ju messender Terrains nur theilneis ober gar nicht gerablinig, wie z. B. Fig. 2 siehe nebenstehend, ein Rasenstügt, in dem auch die Bortlinien des Valgiers angegeben werben sollen, so gerlegt man es in der Urt in Preiede, daß die Messenden biesen Grengen und Basserlinien möglichft nache liegen, und bestimmt biesen Grengen wird Abseissen und Valgierlinien web Vormaden. Ze mehr Gegenstände im Terrain vorhanden, etwa gute Baume, Wege, Wasser, Saulichstein u. dergl, beren Standbot oder Jug genaue ermittelt werben ios, in verbender steinere Dreiede theilt man basselbe. Dagegen mißt man ichneller, einsacher und sichere da, wo dergeichen Rucksich unsehen, den der nicht gestellt nan die Teriede fo groß wie möglich auskiedt.

Auch Fig. 2 wurde nicht anders durch Triangulation zu vermessen sein, als indem man sich zuvörberst das große Dreick 1 · 2 · 3 ausstedt und beim Messen der Längen gleich die Normalen und ihre Abseissen sowohl

nach ber Wasser wie nach ber Wegleite sin notiet. Jum genauern Bestimmen solcher, die hier zu lang werden würden, legt man in 1-2-3 noch die beiden kleineren Dreiede 2-6-7 und 5-4-5, beren Seiten 4—5 und 6-7 dem Augle bes Wassers num weit näher liegen, als irgend welche ber anderen Wesserink, mitsip werden deren deren Wennelen auch weit

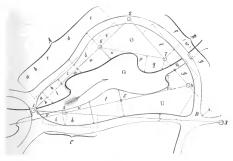


Fig. 2.

Sat man ben Blat auf biefe ober ähnliche Weife vermeffen, alle Längen, Absciffen und Normalen in ber Sandzeichnung angegeben, so bringt man biefe zunächst mittelft Zirkel, Lineal und verfüngtem Maßstab 311 Kapier. Man wähle lehteren ja nicht zu flein, damit der Bearbeitungsplan möglichft beutlich und ausführlich danach angefertigt werben kann. Man nehme 3. B. an: 2 Millimeter auf dem Kapier vertreten 1 Weter der Werkflichfett, so wirb ein Weg von 3 Meter auf dem Plan 6 Millimeter breit zu zeichnen fein.

Die erfte Arbeit ift also bie Ansertigung eines folden Maßtabes (Fig. 3). Angenommen, man habe fich fur obiges Berhaltniß entschieden,



3ft ein Maßstad in größerem Berhältniß erforberlich, so ninmt man sirt Neter 3, 4 und mehr Millmerer an und versährt wie voeher. Jür Detailzeichnungen, alse sir eitzelne Alumendvert, Zauben, Genöchsbauler, sowie für gauge Alane in größerem Maßstade muß man einen solden weit genaueren hoben, auf vom man weniglens Decimier ableien sam. Wan sertigt sich biesen in der Art, daß man je nach dem gewählen Berchstlinis, wie oben eine Linie eintwellt unter biese, in Entsterung von 2-3 Millmeter, 10 Parallellinien zieht, auf melde die Zehmmeter-Theilung der oberen in der Art übertragen wird, daß man alle in jeden Theilpund durch einen sichgarien Ginelde und wie vorher numerirt, ebenso die übereinander liegenden, von der unteren O aufschieden 1, 2, 3 u. f. f.

Die Einertheilung überträgt man aber nicht wie bei ben Zehnern burch vertifale. lothrechte Schnittlinien, sonbern biese werben von ber

unteren O auf, forag in bie oberfte Linic, um einen Theil weiter links begonnen, wohin bie obere O geschrieben wirb. (Siehe Figur 4.)

Die Uebertragung des Gemessenen auf das für den Alan bestimmte Appier geschiebt am besten in der Reihenfolge, wie solches aufgenommen, d. h. man nimmt eine Länge nach der anderen in den Jirtel, sonstruit damit die nötigen Dreiede oder sonsigen siguren, legt diese gehörig aneinander, beseichnet die Klossifen. fällt die Rommalen und verfindet d. wo diese unt



Ria. 4.

Bestimmung einer frummen Linie dienen, deren Endpuntte, furz.— übertägt alle gemachten Notigen, soweit solches irgend thuntich, auf den Nan. Auch etwaige Vertefrungen und Erhöhungen sind vorläusig derauf anzibeuten. Ein besonderes Augenmert zu fat men derauf zu richten, doß der angenge Zeichnung, als Bild, eine möglichs sanstigen gegeben wird; est trägt das oft auch zur besieren Ueberfügtlichseit des Planes viel bei. Ueber die Vermessungen der hier hehre der Vertende Viellenent) werden wird besonder hier hier die Vertende Viellenent) werden die eines Verraims (Nicollenent) werden wie von ehe hehre der han, obgleich absselbe des fleineren Auflagen, wie wir solch gier besprechen wollen, nur letten durchaus nötig sein wird, wei nich solch die hein der Verkallen der Verraihversungen u. bergl. gewiß ohne vorherschendes Fasterfachs Wielement ausselfinkt werben fönnen.

Wir wollen nun feben, wie man bei Berechnung bes Flächeninhalts eines folden Planes ober eines Theiles besselben verfahrt, nachbem berfelbe als Sfizze fertig.

Es verfieht fic von felöft, daß man es deim Bermessen und Berechnen eines Tereinst nicht immer, wie hier bei der Teingalation, nur mit Dreieden zu thun hat, es tommen auch andere gerad- und frummlinige Figuren badei vor; alle geradlinigen lassen fich aber für unfern Zwed mit ausreichenber Genaufgleit auf Recht und Teirede zurückfiren und somit ehr leicht berechnen; auf die frummlinigen, freisörnigen Figuren fommen wir wohl spieler zurück.

Für bie Berechnung ber grablinigen Figuren gelten folgenbe Gate:

1) Der Flächeninhalt eines jeden Rechteds (vierseitige Fläche mit nur echten Binteln) wird gesunden, wenn man die Länge der einem Seite des rechten Bintels mit der anderen besselben Bintels (Hobse und Grundlinie) verwickslitzt. Bildet 3 B. ein Garten ein Rechted von 100 Mtr. Länge (Grundlinie) und 50 Mtr. Breite (Hobse), so ist der Flächeninhalt besselben 50 × 100 Mtr. = 5000 Mtr.

2) Theilt man nun dies Rechted durch eine Linie von einer Ede zur anderen fchräg gegenüber liegenden, b. h. mittelst Diagonale, in zwei gleiche Theile, wie hier, so versteht es sich von selbst, daß jedes der entstandenen



Dreiede nur halb soviel Flächeninhalt hat, als bas Nechted. Multiplicitt man also bei einer rechtwinkeligen, breieitigen Figur bie Länge ber beiben um ben rechten Wintelliegeniben Seiten miteinauber, io wird man und be Kalife ber berausgefommenen Summe

als Flächeninhalt berfelben annehmen tonnen, hier: $\frac{50\times100.}{2}$ - Diefer

Sag: Der Flächeningalt eines Dreitels ift gleich der Summe der Grundlinie mal Hobe durch zwei — oder — Grundlinie mal halbe Hobe — oder endlich — der halben Grundlinie mal Hobe, — gilt aber nicht bloß für das rechwinklige Dreied, wo Hobe und Grundlinie gegeben sind, jondern auch für jedes schiefewinklige, bei dem man sich dann mittelfieines Perpenbitels aus einer der Spiken auf die gegenüber liegende Grund-



linie die Sohe ju fuchen hat. Es ift augenscheinlich, baß 3. B. ber Flächerinhalt bes Dreieds A gleich ber Summe ber beiben burch Conftruiren ber Höhe, entstandenen rechtwinkligen Dreiede a + b ift. (Siehe Fig. 6.)



3) B. Eine vierfeitige grablinige Jigur, bei ber bie gegentüber liegerben Seitern parallel (gleissläufenb) liegen, beren Wintel aber teine rechte find (Parallelogramm), bentt man sich entweber in ein Rechted geschoben und berechnet i oldes, ober zerlegt sie in bad Rechted a und bie beiben rechtmittigen Dereiche b + e. (Seich Rig. 7 u. s.)



4) Den Flächeninhalt ber vierfeitigen Figur C, in ber zwei Seiten parallel find (Trapez), ermittelt man, wenn man sich bie fchräge Linie a im Mittelpuntt so beweglich bentt, baß sie parallel ber Grundlinie gelegt werben sann, woburch wieber ein Rechted

entsteht, mas ber Figur C an Flaceninhalt gleich sein muß, ba bas Dreied c, welches wegfallt, burch bas gleiche b wieber ersett wirb. (Siehe Fig. 9.)

Hieraus ergiebt sich fich fin dies Figur der Sag. Ter Flächenindtt eines Trapez ist gleich der Erundlinie mat der mittleren Höße. Ih böge der beiden Seiten d und e. 3 und 6, so ist die mittlere Höße $\frac{3}{2} + \frac{6}{6} = 4,5$ Auch dies Figur tann man in das Rechted m und Preied o sertenen und damach berechnen. (Sieße Rig. 10.)



Aus Gefagtem erhellt, baß es leicht ift, jebe grablinig begrenzte Fläche so zu zerlegen, baß beren Inhalts-Berechnung auf die eines Rechtecks und Dreiecks zurückgeführt werden kann.

Wir wollen nun sehen, wie hiernach ber Flächeninhalt unserer Gartenftude Figur 1 und 2 berechnet wirb. Für Figur 1 zunächst richtet man sich ein Schema etwa so ein:

Figur.	Sobbe.	Rüchen	garten Figur 1.	Bemertungen.	
Q.g.c.	Quic.	Grundlinie.	Inhalt - OMeter.	Otherrangen.	
ΑΔ	31,75.	49,5.	= 785,s ₁ .	Das Saus nimmt	
ВΔ	26,0.	49,5.	= 643,50.	einen Rladeninbalt vor	
CΔ	13,0.	48,0.	$= 312_{,00}$		
DΔ	10,0.	36,0.	= 180,00	8 × 15 = 120 □Met	
Е	10,0.	45,5.	= 455,00.	ein.	
		Summa:	2376,31. □ Mtr.		

Kommt es auf sehr genaue Angabenan, so vernißt man wie ben Flächenraum bes Sauses auch ben ber Wege, ber Obstauartiere. Gemüsebecte u. f. f.

und berechnet jeben Poften einzeln.

Bei bem Kafenstüd Fig. 2 berechnet man rund weg den Flächeninhalt des Dreiecks G, addirt hierzu den Inhalt der Abschnicke, welche außerhalb der Seiten von G. die Rassenklante bestimmen, umd beingt davon in Abzug diesenigen Einbuchtungen, welche der Rassen nach dem Inneren von G bilden, D. Auf diese Art erfährt man nun den Flächeninhalt des ganzen Rassenklads sammt dem Wasser.

Es fei hier gleich noch eines Berfahrens erwähnt, bessen man sich bebient, um ben Inhalt von bergleichen burch Abseissen und Normalen

Der Flächeninhalt eines jeden einzelnen biefer Stilde ergiebt fich, wenn man den Inhalt aller derzienigen Figuren guiaumenrechnet, welche durch die Molfissen und Vormalen gebildet find, die man von dem Inneren der Seiten von G und dem Reußeren der Seiten von G und bem Reußeren der Seiten von O und U auf die Bordbeite des Wassser fonstruirt hat — gusammen gegählt = E — bies Ergebniß mit der Summe des Inhalts von O und U abdirt und von G absieht. Der Rest ist gleich dem Flächeninhalt des Vassfres, biefer vom Kächeninhalt des ganzen Macienthals in Abzug gebracht, ergiebt den des Vassers altein. Wögen Zahlen deutlicher sprechen!

Es	fei	G		1000	□ Meter.	0	==	142	Deter.
		U	==	324	"	A	==	95	"
		В	==	100	,,	C	wc:	64	"
		D	==	75	,,	E	575.0	200	"

fo ift ungefähr ber Flächeninhalt von:

fleineren Gartenanlagen.

 $\begin{array}{lll} R+W=(G+A+B+C)-D=(1000+95+100+64)-75=1184 & \square Rit. \ \Re alen u, \ Baillet, \\ W=G-(E+O+U)=1000-(200+124+324)=352 & \ \mathcal{Baillet}. \\ R=G-W=100-332 & 648 & \ \mathcal{R}alen \end{array}$

Es sei uns an diesem Orte nun auch gestattet, wenigstens das Röthigste über das Rivellement zu saacu, soweit solches in Beziehung steht zu

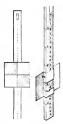
Das Rivelliren.

Jebe mit der Oberfläche des fillstehenden Wassers parallel lausende Linie heißt wagerecht oder Hortzontale und der Hospenmeterschied zwischen zwei gegebenen Puntten ist gleich dem Unterschiede der beiden Perpentikel, welche von einer Hortzontallinie auf biese gefällt werden; der Abstand dieser Hortsonfalen über den gegebenen Kunten fann also jeder beliebige sein, er bleibt ohne Einstuß an den Längen-unterfiche jener Verpendiest. Das Auffünden des Höhenmerschiebes zwischen zwei Junten beißt summarriches Höhenmerschen. Bergleicht man aber noch andere zwischen biesen gegebenen Kuntten beschlöße Erböhungen und Bertiefungen des Terrains und trägt diese einzelnen Berbältwige der Schennerschen Suntten Aufführen Berbältwische der Schennerschen Berbältwische der Schennerschied und kerkelbe der Berbältwische der Schennerschieden Rusten Berbältwische der Schennerschieden Rusten und Verläuser der Verläusen der Verläuser der Ve

Die ju solcher Bermeffung, wie gur praftifchen Bearbeitung bes Terrains erforberlichen Inftrumente finb:

1. Die Rivellirlatte, beim Gebrauch furzweg Latte genannt (Figur 11 und 12), besteht aus einer Latte von sestem Holg, 3—4 Meter lang, womdalich ber Beauenlichkeit wegen zum Lerlegen

in mehrere Theile eingerichtet. Die eine breite Seite biefer Latte ift von unten berauf in Deter, Centimeter und halbe Centimeter getheilt und beutlich numerirt; über oben und unten eingelaffene Rollen fann mittelft einer barüber geipannten Conur eine Blechtafel von 30 Etm. Sobe und Breite berauf- und beruntergezogen merben, und gmar befindet fich biefe Tafel ber eingetheilten Seite ber Latte gegenüber, ift auf ber Borberfeite in 4 gleiche Quabrate getheilt, bie abmedifelnd weiß und idmars gestrichen und auf ber Rudfeite mit zwei Blechhülfen verfeben find, welche bie Latte nicht zu eng umfpannen; bie obere biefer Sulfen reicht bis gur Mitte ber Tafel berab, bamit man bier gleich feben tann, auf welcher Sobe von ber Erbe aus fich bie Salbirungelinie ber anberen Geite befinbet;



Figur 11. Figur 12.

bie untere Gulfe braucht nur einige Centimeter breit zu fein. Bur Festftellung biefer Tafel ift seitwarts ber oberen Sulfe eine Schraube angebracht, mittelft welcher biefelbe fest an bie Latte gebrudt werben kann.

An Stelle biefer Pibellicitate, beren Transport oft mit großen Unbeamenlichteine verfinipt ist, bebinnt man sich gich fabing eines Viwellichandes aus unveränderlichen, präparirtem Wachstuch, mit einer Bortichtung zum Jestfpannen und Aufrollen; leicht transportithen, fann es zum Gebrauch au jeber beliebigen Stange oder Latte befeiligt werben; roth oder ichnoars auf meiß gemalt, ist es bei etwa 10 Centimeter Breite weit hinlichtbar und leicht zu erkennen.

Comibiln.

2. Die Kanalwange. (Figur 13.) Ein Messüngeroft, 120 Centimeter lang, 3 Centimeter start, an jedem Ende mit einem Glasroft vom gleichem Durchmesser bei 25 Centimeter Höhe, und in der Mitte mit einer Sülse für



gebräuchlich; vollfommen auswichenb ift aber in ben meisten Fällen ein gewöhnlicher Stock von gleicher Länge, mit Gifenspitze und so start, baß die am Instrument besindliche Sulse aut darauf pakt.

Ein bequemeres und nicht toftspieligeres Rivellirinftrument (Figur



14) bestießt in einem eisennen Mohre von eine 50 Gentimeter Tüngmesser, von einer Dessening bestießen ist ein genau auf bas anbere passenbes Fabeulreus
ymm Sistern gejamnt, und in der Mitte besimbet sich micher eine Sülfe zum Aufsieden bas Siodes, mit einer Auf ober
einem Augelgelent, um dem Justrument
jede bestiebige Richtung geben zu fünnen;
oben auf bem Mohre sit eine genau mit
bem Fabeufrteuse übereinstimmenbe Möhrentibelle angebracht. Die Vorzige biefels
Instruments gegen das vortige ist Giefels
Instruments gegen das bestige bestießes
Instruments gegen das bestige ist
Instruments gegen das bottige ist
Instruments gegen bas vortige ist Giefels
Instruments gegen das bestige ist
Instruments gegen bas bottige ist
Instruments
Instr

3. Die Rivellitfriiden (Figur 15, siehe umstehenb). Mau gebraucht beren meist brei; eine solche besteht aus einem ihmachen Brete von 60 bis 70 Geutimeter Länge und 15 Centimeter Breite, auf ber einen Seite weiß auf ber anderen schwarz gestrichen, in ber Längsmitte an einem Stabe von 130 Centimeter Sobe bei 3 Centimeter Starte befestigt, welcher unten platt, nicht fpit sein muß; alle Krüden muffen ferner bis gur Obertante bes Bretes von genau gleicher Sobe sein.

4. Die Setywage (Figur 16.), eine Latte von 60 bis
80 Centimeter Lang, 10 Centimeter Hobe und 3 Centimeter State, von iestem Hogle, auf beren einer hoben
Kante eine in Gifen gefaste Röhrenlibelle angeschraubt
ober besser eingelassen und beren Unterseite für biese
Wiebel eenau abereichtet ist.

Diese schon öfter erwähnte Libelle ift entweder eine Glastögre von 15 bis 20 Centimeter Länge, in Messing oder Eisen gefast und bergeftalt mit Altohol gefallt, daß eine leine Luftblafe barin bleibt: biese Luftblafe. welche



Sigur 15.

nun immer das Bestreben haben wird, sich nach oben zu in der Röhre zu halten, zeigt die horizontale Lage dieses ganzen Apparates dadurch an, daß sie sich in der genau markirten Mitte der Glaszöhre einspielt.

Ober fie ift eine sogenaunte Dofen In belle, eine luftbicht geichloffene Metallbose mit einer Glasscheibe, auf bergleichfalls ber



Mittelpunkt markirt ift. Gie wirb wie bie vorige gefüllt und benutt.

Die altere, nur felten noch gebrauchte Setwaage ift befannt.

5. Das Richtscheit besteht aus einer Latte von gutem Kernhold, 3-4 Meter lang, 10 bis 12 Centimeter breit und 2 bis 3 Centimeter start; die beiben hohen Seiten sind forgfällig parallel abgerichtet.

6) Pfable von 30-100 Einr. Länge, am Ropfe flach, in genügender Anzahl, unten gut angefpist.

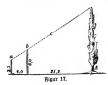
Bewor man ein Rivellement vornimmt, fertigt man sich noch ein Schema (Manual) an, um bie vorkommenben Längen und Soben einzutragen. Es enthält folgende Rubriten:

Station.	Länge. A	A.	В.	Steigung.	Fall.	Bemerfungen.	
i							

Ferner ist es fehr zwedmäßig, sich wie beim Flachenmeffen mahrend ber Arbeit eine Stigge ber verschiebenen Sobenverhaltniffe zu entwerfen.

Es sei uns hier gestattet, ein Bersahren anzubeuten, mittelft bessen man bie Höhe eines Baumes, eines Hügels ober sonstiger Erhöhungen ohne obige Instrumente annahernb bestimmen kann.

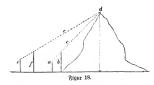
Angenommen, es fei bie Sohe bes Baumes A gu bestimmen (Rig. 17.).



umes 4 şi berimmen (1931-117.) şi beljen Şiu beljen Şiu man gelangen tanın unb weldşer fide in einer berinden berinden, berinden field man in beliebiger, nidiş şi mahçe Entferming einen Şindi, a auf, swifden blefem umb bem Baum A einen şweiten, längeren b in ber Birt, bağ man ibe beiben Eniphymite ber Şifağle mit ber Eniphymite sifağle mit ber E

wie die Entsernung a-b und a-A, trägt Alles nach einem versüngten Mahstab auf eine Horizontale und konstruirt die Linie o. Ein Perpenbikel, von dieser auf A gesällt, giebt die Höhe des Baumes an.

Die fummarifche Sobe eines Sugels (Fig. 18.) ermittelt man



ohne Nivellement, indem man auf der Kuppe einen Pfahl d errichtet und am Juke, wo dieler in die Horizottale übergeht, solcher wet, einen längeren und einem fürzeren, derem Sendpuntle, wie vorber gezeigt, auf d'einviller werden; nachdem ihre Höhe nich einfiernung gemessen und nordett, flellt man diese beiben Pfähle noch einmal in der Verlängerung der Grundlichte etwa in e und f auf und vosstrumd im der Verlängerung der Grundlichte etwa in e und f auf und vosstrumd in der vorber, dies Alles überträgt man auf eine Portspottallstiet und konstrukt die die in ihrer Verlängerung schänderen zu von diesem Schänttpunste auf ich in ihrer Verlängerung schänderen; von diesem Schänttpunste auf ich in ihrer Verlängerung schänderen; von diesem Schänttpunste auf

auf die Horizontale gefällte Perpendifel wird gleich fein der Sohe bes Sügels und bes Pfahles d.

Auf andere Weife und zuverläffiger ermittelt man die Sohe einer folden Bobenerhebung mit Gulfe ber Semmage und bes Richtscheits (Fig. 19.),



yight 10.

indem man da, wo diefelbe in die Ebene fibergeft, oder nom wo auf man bie höbe bond befinnen wird, einen Aglaf in die Ereb eidfährt, auf besten Kopf man das eine Ende des Nichtsteits hält, während das andere am Wohnga auf dem Ropf eines Turzen Pfahles liegt und diefen nun fo tef schagen lägt, dis die Eidelbe die gennus horizontale Lage des Nichtsfeitst angiebt. Achen diesem turzen Pfahl wird albann wieder ein längerer gesellt, das Richtsfeitst auf biefen, wie vorber, horizontal geselg und fortgefahren, bis man die Kuppe erreicht; die Summe der Jöhe alle Pfahle. 4 d. 4 d. 4 d. 5, eratel bie die die den der Die halband die Richtsfeit die Richtsfeit die Schae des Jänkels ab.

Um ben Jöhenunterlösied zwischen zwei Kuntken mittelft Infrumentes gu finden, lei dies num Kanalwaage dere Libellenrohr, versährt nan einfach so: Sind die Puntke ab nur eina 40—50 Weter von einander entfernt undist die Steigung nicht zu debeutend, so stellt man das Instrument (Fig. 20.) in dem einen dieser Nuntke. die

Latte in dem andern auf, bringt das Instrument in die richtige Lage und visirt nun den Schnittpunkt des Tableaus, durch Aufund Abwärks-Binken mit der



Hand — wonach der Mitarbeiter daffelbe herauf- ober herunterzieht — auf bas Fadentreuz ein. Die Zatte wird behutfam, damit der Tableau sich nicht verschiebe, umgesen, die Anzabe der Meter und Gentlinetze, welche die obere Hille anzeigt, abgelesen und bem mit der Messmer Beauftragten zugerusen; zieht man von dieser Jahl die John des Infirmmentes ab, so ergiebt der Rest den von dieser abs ib wirfigen aumb der

Ift die Entfernung zwischen a und b eine größere, so baß man nicht mehr genau bas Areuz ber Tafel erkennen kann, so stellt man bas Inftrument (Fig. 21.) an einer paffenben Stelle gwifchen a und b

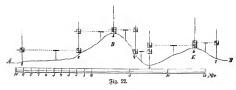
auf, visirt die Tafet bei a ein, notirt die gesundene Höhe und verfährt ebenso bei d, ohne den Stand des Instruments ju andern; die Differenz der beiben gefundenen



Bahlen ift gleich bem Sobenunterschiebe swischen a und b, ohne Berudfichtigung ber Instrumenthobe. 3. B:

Höhenunterschied $\frac{n}{\text{fwishen a und b}} = \frac{1,90.}{1,15}$ und fwar liegt a um soviel höher als h.

Ift das Terrain vielfac auf- und absteigend und in einem solchen ber Höbenunterichied zweier gegedenen Puntte zu ermitteln oder alle Terrain-Verhällnisse unter einander, so theit man die gegebene Linie zwor in soviel Stationen, als sich aus den besonders martiren Kuntlen ber Linie ergeben und als die Steigung und der Zulf sons erschern. Augenommen, Linie A bis I (Fig. 22.) jei zu nivelliten, so theilt man die



nach ber Reihe von A an etwa in die 7 angegebenen Stationen, welche unan zuwor durch Pflöde markirt, an beren Kopf mit Kolfhift die Nammere der Station geschreben wirb, und migt die Entfernungen derselben von einander. Hierard her in aufgesellten Land von einander. Die nach ein die Anfartument zwischen 1 und 2, vliftet nach der in 1 aufgesellten Latte und trägt die daran gefundene Höhe neben Station 1—2 in die mit A bezeichnete Kubrif des Manuals ein, despletchen die in 2 gefundene Höhe in die Kubrif B, da dier das gefundene Maß steiner

als in 1, fo fteigt bas Terrain; Die fofort gu berechnenbe Differeng swifden 1 und 2 wird also in Rubrit Steigung eingetragen, worauf bas Instrument weiter gwifchen 2 und 3 gestellt wirb, Die Latte aber in 2 verbleibt, bis bie Sohe abgenommen und in A eingetragen ift; weiter wirb biefelbe in 3 aufgestellt, Die Sobe gemeffen, in B eingetragen, Die Differeng berechnet und bier mieber unter Steigung vermerft u. f. m. Um Arrthumer su permeiben, achte man nur einfach barauf, baß alle nach bem Anfanaspuntte A bin abgenommenen Soben in bie Rubrit A, alle nach bem Endpuntte B bin abgenommenen in B eingetragen werben. Ift fo bas Rivellement ber Linie beenbigt, fo wird bas Manual geschloffen und werben bie Langen abbirt und ebenfo bie Rahlen jeber ber folgenben Rubrifen für fich: biernach wird bie Differeng ber Rubrit A und B gleich fein ber Differeng ber Rubrit Steigung und Rall. Im anberen Kalle ftedt im Manual irgenbmo ein Fehler, welcher aufgesucht und beseitigt werben muß. Das Steigen bes Terrains wird burch +, bas Rallen burch - bezeichnet. Um bas eben Gefagte anschaulicher ju machen, geben wir hier für unfere Linie A B ein Manual mit ben entsprechenben Rablen.

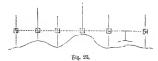
Station.		ga					
	Länge.	A.	B.	Steigung.	Fall.	Bemertungen.	
1-2	7,40	1,75	0,75	1,00	_	B. liegt hiernach O,65 Meter höher als A.	
2-3	4,75	3,00	0,20	2,80	-		
3-4	3,00	0,50	3,20	-	2,70		
4-5	2,10	0,25	2,00	-	1,75		
5-6	6,00	2,75	0,20	2,55	_		
6-7	2,75	0,75	2,00	- 1	1,25		
1-7	26,00	9,00	8,35	6,35	5,70	+ 0,65	

Man wird dataus sofort erfehen, daß nicht blos mit Sicherheit der Shönennterfeihe der Einhoutte der Aine leicht au ernitten ih, soldern die Hohe eines jeden betleibigen Aunties in der Einhohe D in Berbaltung auf Sohe eines anderen. 3. 20: 20: Einhohe D in 3.00 Meter dohrer als A, denn von A gemeisen, ergiedt his aus dem Manmal von Etation 1—3. dem höchfien Aunti der Anhöhe, ein Steigen von 1.00 + 2,80 = 3,80 Meter. – Weiter ih de ist Orden und gegen von 1,90 Weter hoch, nämlich: 1,00 + 2,80 + 2,85 — (2,70 + 1,75) = 1,90 Meter. – Der Eunti E ist frente, wie dos Manmal sind. 1,250 Meter



höher als B, er war aber 1,90 höher als A, folglich liegt A 0,65 niebriger als B u. s. w. (Rig. 23.)

Auf furzen Entfernungen, zwischen benen für die Bearbeitung wichtige Terrain-Bewegungen liegen, ftellt man bas Instrument in irgend einem voffenden Buntte außerhalb ber Stationslinie auf, läßt die Latte von



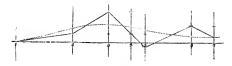
Station ju Station tragen und nimmt von biefem einen Standpunft alle bie verschiebenen Soben ab, soweit man genau seben fann.

Sat man sich also biese beiben Massische angefertigt, so giebt man auf bem Papiere eine scharfe hortzontale Linie, trägt darani alle gemessenen Längen in ber aus bem Manuad zu ersehenen Reihenscheiden und ichneibet alle Stationspunste burch Perpenditel von ersorberticher Länge.

Wir wollen unfer Beispiel beibehalten und, ba bies uur flein, um Frungen zu vermeiben, Soben und Längen von gleichem Maftabe abnehmen (Rig. 24, siehe rebenstebenb).

In 2 fieche man fich die im Manual angegebene Steigung von 1,00 nach oben ab, verbinde diesen Punkt mit 1 durch eine gerade Linie und

abertrage ihn mittelft der Meisschen auf Verpenbilel 3, messe von hier bie im Manual unter 2-3 verzeichnete weitere Steigung von 2,50 vieder aufwärts, verdinde biesen Puntt mit dem vorher in 2 gefundenen, übertrage ihn auf Perpendiel 4 und messe von hier 2,70, als Hall man mala notite, abwärts, verdinde beisen Nuntt mit dem oberen bei 3 und sahre in biese Art fort bis zu B, so wird nan ein deutligke Kild der Haspenschaftlisse der Kinke AB bekommen, und auf diese Weise im Stande sich in, schon nach dem Augenmaße annähernd zu bestimmen, wie wiel abgetragen werden muß, um die Vertissingen ausgeftlich, wenn 3. B. ein Weg diese beise Erhöhungen gester werden iosste.



Sig. 24,

In ganz ähnlicher Art verfährt man auch bei größeren Erbarbeiten, 3. B. bei dem Planiren eines großen Plates, bei Wasser- oder sonsitzen Ausgrabungen, Terrassirungen u. bergl.

Man nivelirt babei nicht wie vorher eine Linie, sondern deren recht vollete, wo möglich Karallellinien, iberträgt die gefundenen Höhenverhältnisse auf Kapier und derechtet danach, wie gezeigt, Auf- und Abtrag für jede einzelne Linie, welche Ergebnisse man dadurch in das Aublinas verwandelt, daß man den Jädgeninhalt des Profils mit dem zwischen zeinen Abstand verwiessen Universitätigt.

Auf bieles Them genauer und ausstührlicher einzugeben, ist aber bier, wie ichme Cingangs gefogt, nicht am Plach, de bergeleichen einmal selten bei so kleinen Anlagen wordommt, andererseits ichen mehr Zeit zum eingehenderen Studium erfordert, als wir unseren geneigten Zesten zumutigen fommen; es mögen daber biele Ambeutungen gemägen.



Entwerfen des Bartenplanes.

Sierzu genfigt aber in ben meisten Fällen ber aussiührliche Situationsphanun genaue Kenntnis der Socialiat noch nicht, sonderen man muß auch die besoinderen Wänsighe und Völfchen des Versierse in Seuga auf den Garten kennen, um solchen nach Wösglich eite Kechnung zu tragen. So wich mit diesem als zunächt zu beiprechen iein, wohin das Wohnbaus, falls solches noch nicht vorhanden, und wohin die Stallungen zu dauen sind. Sweden den kieden von der kennen kannen der kennen kannen kanne

Faffen wir zunächft bie Gartenanlagen fleinerer Landgüter ins Auge und beichäftigen wir uns fpater mit ftabtifchen ober vorfiabtifchen Sausgarten.

 weniger verliedt. An biefe Kaulissseiten saun fich der Kinden- und Ohstgarten anschlieben, um von den Wandungen derselben für die Anlage von Ohfspalteren Vortgeit zieben zu können. Die Gewächshäufer sind am zwechmäßigsten in der Näche der Gärtnerwohnung anzubringen, vorausgesetzt, des auch die gange Lage bafür geeignet ist.

3ft das Wohnslaus auf einer Zerrasse zu errichten oder demselben eine solche anzusügen, so ist dies in den meisten Fallen ebenso nüblich wie angenehm. Die hauptfront lege man nach der Partseite und verschon sie, wenn möglich, mit Auf- und Borsabrt, welche besser für die Scinterfront zohr

Der Borgarten, welchen Ausbruck ich sier im Sinne bes pleasuregrend der Engländer gedrauchen möche, umgebe das haus; wenn das nicht möglich, so besine er lich vor der Haupstront aus und an ishn fchieße sich der eigentliche Part. Regelbahn, Zurngerüste u. d. m. mögen größerer Bequemilichteit wegen und um beste beschuschlichtigt werben zu können ihren Alles desnitäls im der Räche des Hauber.

Dorgarten eines Tandgutes.

(Tafel I.)

Der Beifger fiellte nur das Berlangen, in bem nen ausgeschatten, weiftschigen, großen Wohnhaule die frühere in dem Seitensfügel a belegene Gärtnerwöhrung in ein Bilardyimmer zu verwandeln und in der miggegengeseten Sche 2 eine Pflaugenhalle, als Borgemach der Wohnwarte, einziehen Sche 2 eine Pflaugenhalle, als Borgemach der Robentremissen von Schlung für mehrere Pferche Wagenremissen, die nöbligen Pflaugen zur Deboration des Wohnhaufes und Gartens, sowie zur Unterfoltung eines Biluttergartens in der nahe-

gelegenen Stadtwohnung gewünscht. Da es ausnahmsweise auf die Koften nicht so genau antam, so fiberließ ber Bestiger alles Uebrige ben Anordnungen bes ausssuhrenden Gartners. — Folgen wir nun diesem intt bem Klane.

Buerft waren bie baulichen Beränberungen festzustellen, damit sie in Angriff genommen werben kounten.

Da bas Bohnhaus ein 2 Meter hohes, felsartig aus roben Steinen erbautes Couterrain hatte, fo mußte bas Billarbeimmer an Stelle ber einfachen, aus ber früheren Gartnerwohnung berabführenben Treppe einen bequemeren und anftanbigeren Ausgang baben; ebenfo mußte man aus ber projectirten Bflangenhalle 2, bequem in ben Garten gelangen tonnen, und fo erfchieu es auch mit Rudficht auf bie lange, einformige Front bes Gebäubes am zwedmäßigften, bie beiben Terraffen 4 und 5 in ber Sobe bes Couterrains, alfo 2 Meter, gur Unlage porzuichlagen. Diefelben find mit einer Balluftrabe im Stule bes Saufes zu umgeben, mit einigen Draugen, hochstämmigen Lorbeern, Myrten u. bergl. ju beftellen und burch breite Treppen mit dem Garten gu verbinden; mit bequemen Bartenmöbeln ausgestattet, werben fie in ben Morgen- und Rachmittagftunben einen febr angenehmen Aufenthalt gemabren. Die an fich unichone, ber Sommetrie megen aber unvermeibliche Ede b ift burch ein fleines Baffin auszufüllen, in welches aus ber Felswand ber Terraffe Baffer platidert.

Die von Sallen getragene Pflangenstelle 2 ift so einzurchfern, daß ibe mit boben hen frenfern jagefest werben fann, wolche man im Soumer berausnimmt, wodurch ein angeuchmer gegen Negen geschützter Pflat halb im Freien enlichen wird. Mit einer der Terraffe gleichen Balluftrade gesteut, bilbet fie für bie devenen Jimmer einen ichhonen Australe

3. Eine sehr Meine hintertreppe ift in eine große, hohe, bis in ben 2. Stod reichenbe, geräumige halle mit breiter bequemer Freitreppe zu verwandeln.

7. Giu Baffin ift beizubehalten, aber burch ein schönes Fontainen-Ornament ju schmuden, ba reichlich Baffer zur Speisung eines folden beichafft werben kauu. (Fig. 25.)

angebracht werben; es ift barauf zu achten, daß dies Gebäube o so ge-fiellt werbe, daß seine höchste, die Rüdwand, bem Garten zugekehrt ift, um biese, da sie gegen S. gelegen, für Weinspaliere zu benuben; ebenso d das Bismerbaus.



Sigur 25,

Die Gartnerwoßnung liegt icon beshalb hier am besten, do ber einzige gute, somenreiche Plat jur Anlage ber Gewöchschütler, der ummittelbar anflosiende alte Gemiliegarten sein wird. Gegen N. und W. durch alte Bäume geschitzt, ist er der vollen Worgen- und Mittagionne frei. Den gestellten Misspercungen entsprechen bärfen nöbitg sein: 16. ein seines Sauls zur Blumentreiberei, auch sitr Erdbeeren, Gurten ober beroft, zu benuben. 16. ein Berunchrumssbans. 17. ein archberes Marme hous, 18. ein Haus sir Kamelien und Agaleen, 19. ein solches für größere Reuholänder u. hgl. 20. ein Orangeriehaus. Auf die Einrichung beier Haufer, wie auf die Anlage von Gewächshäufern überhaupt, werden wir in einem späteren Kapitel zurüdfommen. — Für alle die bischer aufgejäßlen und noch solgenden Dinge giebt man sich auf dem Plane den ungeköhren Namu an, welchen sie denenfrucken. —

Gerabe hinter ber Gartnerwohnung im W., gebedt burch bas Orangeriehaus, burfte mohl ber geeignetfte Blat 26. fur bie Frubbeete fein, unb wurde im Anichlug bieran ein fleiner Garten 27, für Amera- und Spalier-Obft folgen fonnen. Da biefer Raum theilmeife gegen N. pon hoben Stallgebäuben eingeschloffen wirb, theilweise gegen O. burch eine 3,50 Meter hohe Spaliermauer gegen einen Felbmeg abgegrenzt werben foll, fo ift bie Lage fur feine Zwede bie befte von ber Belt. Der alte Ruchengarten gerfällt fomit funftig in bie Quartiere I. II. III., beren jebes von bem anbern burch einen Spriegelzaun von 1 Meter Sobe ober fonftiges leichtes Gittermert zu trennen ift. I. ift im W. burch bie Anpflangungen am Turn, und Spielplat begrengt und geschfitt, ohne bag ihm Sonne ober Licht baburch geraubt wirb. Die Beete 13. 14. gemahren ausreichenben Raum, im Sommer bie Bflangen, welche nicht gur Deforation gebraucht merben, aufzunehmen; auch fonnen bier Schattenmanbe bergerichtet merben. Nach N., gegen bas Sauptparterre und Wohnhaus bin, find biefe Quartiere, wie Gartnerhaus, Subnerhof und Stallungen burch einen Laubengang aus robem Sol3 und Pflanzungen abgeschloffen, foviel gebedt wie nothig und boch bequem verbunben.

Der Sühnerhof ist im W. und N. nur durch ein Drabtgitter vom Laubengang zu tennen, so daß men seine Bewohner bequem beobachten stann, ohne sie im Garten zu haben. Im S. bieser breit Quartiere, einer früheren Aleckoppel, ist ein fleiner Küchengarten für ben nötisigken Bedarf bes Haufel anzulegen, währende ein größerer bem Wirtschaftlichklighe zur Seite liegen fann, da bott auch besterer Woben bafüt gegeben ist.

30. ift ein bauerliches Gehöft, welches übermäßiger Forberungen wegen nicht beseitigt werben fonnte, jett aber burch hohe Mauern und Stallgebäube unschäblich gemacht werben wirb. 40. ist Dorfplat und Straße, 39. Wirtsschaftshoft. — Doch zurft zum Garten!

Sürben Turn- und Spielplagber Rinber fonnte fich fein bessererain sinden, als 12. Son einigen hoben Mäumen stirreichen besselbstate, bietel biefes Extrain bei 12 Wester Briete und 40 Weter Tänge Raum genug; jum Schup gegen Wish und Jug und bes besserer Michaelbse wegen ist biefer Plas durch dober etwandpstanzungen gegen W.S. und O. abzugerunger, ber vor bemselben gegen N. gelegene steine Wohang f ist mit Felskäden und bestegen und das Garte, Rydobobenbron, Agasteen und andere und bestegen und bagussischen Sarte, Rydobobenbron, Agasteen und andere

Alpinen auszupflanzen. Das hinter ber Gärtner Wohnung zwischen brei Laubengängen gelegene Quadrat ihr von diesem als Borgarten seines Haules sauber, aber einsach zu halten.

Der Terraffe 5 gegenüber lagen ein altes perfallenes Gemachshaus. ebenfolde Miftbeetfaften, einige Afternbeete und ichmache Berfuche eines Spalierobft-Gartens, ein Gemifch, welches nirgends bin, am wenigften aber hierher pafte. Es ichien bies fur bie Ausficht von ber neuen Terraffe und vom Billarbeimmer umfomehr ber paffenbfte Blat für einen Rofengarten 10. ju fein, als er auch gegen bie brennenbe Sonne burch eine prachtige alte Linben-Allee im S. gefcutt ift. Rum Cbenen biefes Blates ift bie beim Bau ber Gemachehaufer, welche alle, mit Ausnahme bes Orangeriehaufes, in ber Erbe liegen follen, gewonnene Erbe bier aufgufarren, um ber weftlichen Steigung gleichgutommen und für bas gange Blateau wenigftens bie halbe Sohe ber Terraffe ju gewinnen. Gegen ben Turnplat bin ift biefer Rofengarten burch einen bogenformignn Laubengang von Beißbuchen abgeschloffen, welcher in ber Berlangerung ber Auffahrt bes Bohnhauses einen ftets angenehmen fühlen Aufenthalt gewährt. Rach S. ift berfelbe gum groferen Schut und um bie Baumftamme gu perbeden, burch eine 2.50 - 3.50 Meter hohe Weifbuchenhede zu begrengen. welche in ber Mitte gu einer Rifche ausgebuchtet wirb; ein abnlicher Blat befindet fich inmitten bes obenermannten weftlichen Laubenganges und biefem gegenüber, um einige Stufen erhöht, bei i.

Im Mittelpuntte bes Wolengartens ist entweber eine Fontaine, irgemb ein größeres Ormanent zur Aufnahme von Manzen, eine Laube ober ein anderer bervorragender Gegenstand anzubringen; östlich und westlich, etwa bei K, ist eine hibliche Bate, Schaale ober ein Manzenarrangement aufzustellen, welches aber bem mittleren immer untergeorbent sein muß. Bon der Rorbseite bieses kleinen Gartens führt eine breite Treppe zum Mohnsaule hinal. Der ellipsenssenzige Klöckube bes eigenklichen Wolengartens ist durch eine etwa 0,50—0,75 Weter hohe zeite Weten Wolengartens ist durch eine etwa 0,50—0,75 Weter hohe zeite Weten Wolengartens ihr durch eine etwa 0,50—0,75 Weter hohe zeite Weten Wolengartens der Muhren der Mittels wir Kirschforberern, Jief und anderen Immergrünen, großkalterigen Gestlichen zu bem außeren Delong gebildeten Eden theils mit Kirschforberern, Jief und anderen immergrünen, großkalterigen Gestlichen zu berflanzen, theils im Sommer mit ähnlichen den Gewächshäusern entwommenen Manzen zu beisen sind.

Die Querachse bes Rosengartens liegt, am Wohnhause vorüber, in ber Berlangerung eines geraben, letten Weges, weder zuscher undern Bäumen eine Sterzed sig hinzieht werde no vo biese aushören, seinen Wössballe etwa in einem Stibabium, bem Mittelynutt bes Kosengarten gegenüber sinden fann, (si. umstehend Fig. 26). Ausber Wesstelte burd Strauchpssanzungen, auf ber Offsteite burd eine Kleine mit einem alten Tanmusgaim bestanden

Anhöhe gegen Wind und Wetter geschütt, bietet biefer Weg, in nachster Rabe bes Wohnhauses gelegen, eine angenehme Bromenabe.

Gerade vor ber großen Salle 3 ift die schon erwähnte Fontaine im Bassin 7 mit einem großen ellipsensformigen Rasenftud zu umgeben, in, bessen ube Orangenbaume aufzustellen sind; rechts und links vom Bassin sind swei alte mäcklice Acaien, beren malerische, ausachreitete



Laubtronen einigen Schatten gewöhren, ohne die Ausficht zu behindern; noch weiter nach links und rechts, im Mittelpunkte der halbfreissformigen Enden des Nacientiads, ift eine 1,50 Weter hohe Blumenichaale von Tementygul (Fig. 27, fiede nebentlehend.) oder dergleichen aufzuktellen. Endlich wäre in der Berlängerung beier Tängsger über die Nege fort, das gange Kartere würdig abzufchlieben, einsa durch ein Baar Marmorflatuen 9, hinter welche eine halbfreissstwige dunkte Thunge-Heef zu pflanzen, um sie bester hervortreten zu lassen.

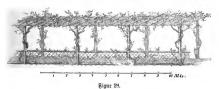
 muß mehr feitlich, ober in ber Mitte fo und fo fern, gruppirt werben, baß man 2-3 Durchfichten auf bie gegenüberliegenbe Balbung, Biefe



Rigur 27.

und Gee offen behalt; außerbem find ja jene Baume gefund und fraftig und tonnen noch recht gut mittelft einer fpater gu befchreibenben Dafchine perpflanst merben.

Bir finben nun auf ber Rorbfeite bes Saufes, an ber Grenze bes Bartens, ein langes, niebriges, mit Rohr gebedtes Tagelohnerhaus h



mit ber Rudfeite nach bier und nur fparlich burch Geftrapp verftedt; foll bies Sauschen entfernt merben ober nicht? Es gebort jum Gut; ein Tagelohnerhaus fonnte, wenn bier hinberlich, ohne große Roften wo Comiblin.

anbere eingerichtet merben; es bietet aber eine aute Stute und Sintergrund für eine Regelbahn 36., bie angelegt werben foll, für welche aber in ber Rabe bes Saufes noch fein befferer Blat gefunden. Die lange Band von h wird mit einem fauberen Gitterwert von robem Solze und bies mit wilbem Wein befleibet, ben man hier und ba auf bas Rohrbach leitet und befestigt, woburd fich bas Bange, namentlich im Berbft, wenn bie Blätter roth gefärbt, febr gut und malerifch ausnehmen wird und Riemand mehr behaupten fann, bas Sauschen wirte trgendwie ftorenb. Gegen biefes Gittermert liegt bie Babn, mit einem Laubengange aus robem Solge fiberfpannt und burch eine leichte Bebachung von wellenformig gewalztem Bintblech gegen Regen geschütt. Die bem Garten jugefehrte Lanabseite ber Babn ift mieberum in ber Art mit Gitterwerf zu befleiben, bag amifchen je zwei Laubenftielen, welche etwa 3 Meter von einander entfernt fichen. 2.25 Meter breite, oben runbe, fenfterartige Deffnungen ausgeschnitten werben. Das Regelhaus 36 felbft fteht hart an ber Ede von h, ift geraumig genug für eine großere Gefellichaft einzurichten und mit einem. aber oben nicht abgebedten, Laubengange zu umgeben.



Figur 29.

Dergleichen Laubengänge (Fig. 28 und Fig. 29) find ein folhares Palaeteil in ber Jane diene gleichten Gärtnere, sie lassenig au ben verschiebensten Zweden verwenden, umd fiellen eine ebenso passend verbindung wirden zwei Jumten ber, wie sie mit gleich guten Erfolg aux Tennung, aum Alfostuk, zur Deckung, Unterbrechung u. f. w. verwender werden fönnen.

Der zwifchen ber Regelbahn und bem Birthichaftshofe gelegene Theil biefes Bor-

gartens sis beinahe der angenehmste des ganzen Kartes, nahe beim Wohnhaule; fall dicht mit großen Bäumen bestanden, genährt er den ganzen Tag über Schatten. Es wären hier nur wenige übersändige Bäume zu entigernen und in der Nähe der Kogsschahn einige Nüthenkinkige. Nosen und derest, auch der kerkenten anzuschanken.

Wenden wir uns von hier dem Wohnhause zu, so sommen wir über disch vorher erwähnte steine Anflohe 37, mit alten Weichsstlirtischen bestanden, unter deren überhangendem Gezweig sich ein prächiger, halb verstedter Sihplat herrichten läßt, geeignet zur ungestörten Beschauben des auf dem Abhang anzulegenden Viumenheuteren. Da sich der solche Ilumenheete, auch wenn sie an noch so geringen Abhängen gelegen sind, in der schiefen Edene immer besser von unten, als von oden präsentieren, so

burfte es zwedmäßig fein, biefem Plate gegenüber in bem bichten Fliebergebusche, von altem Aborn überschattet, einen ähnlichen 1 zu arrangiren, au bem man einen 1—1.25 Meter breiten Weg burchführt.

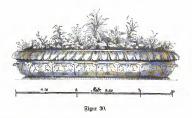
Wi den Miggen wollen wir bemerken, daß die gier vorhandenen alle ju sigmal sind; est fit kaum einer von 2 Netere Breite vorhanden, und doch follte in einer Anlage von dieser Ausbehnung gar keiner unter 3 Metervortommen, est sei denn zu eben erwährten oder ähnlichen Jwoeden. Die Bedge in der Richt est Abbahhanles flied ind noch einer zu halten und dem Dimensionen besselchen anzupassen; bei einem Hause von solcher Größe können sie immen, wenn sichs klun läch. 6—10 Meter breit anaeleat werden.

Das Bobnhaus in gefchmadvollem Styl mit einem Mittelthurme, ben eine machtige Flagge giert, umgebaut, muß fich von ber Dorfftrage 40. wie von ber Saupteinfahrt 35, ber möglichft aut prafentiren, barf beghalb nach biefer Seite bin nicht gugepflangt merben, fonbern es find fogar einige alte überftanbige Magien und Tannen, welche por bemfelben fieben und es vollftanbig verbeden, ju entfernen; es burfen bier nur bie befferen Baume bleiben unb nur fo viele, ale nothig finb, ben ermunichten Schatten gu geben, ohne bie Racabe bes Saufes zu verfteden. Es wird baber auch zwedmakig fein. bier ein großes freies Barterre angulegen, beffen Mitte etwa burch eine toloffale Bafe ober einen fonftigen ornamentalen Schmud unterbrochen und gegiert wirb. Bu ben großen Berhaltniffen ber Umgebung barf bier auch nur ein großer Gegenftand gemablt merben; ebenfo murben in bem Rafen felbft fleine perichnorfelte Beete gang perichminben, menhalb es smedmäßig ift, große Daffen von Blumen in einfacher Karbe und Korm angubringen. Bon porguglicher Wirfung murben in Bufunft bie lange bes Barterres ju pflangenben Pinus Nordmanniana fein, felbft auf bie Gefahr bin, baf biefe nach Rabriebnben pon ber Ginfahrt ber bie Auficht bes Wohnhaufes mehr ober weniger perbeden follten.

Die Enben biefes langieftreckten mittleren Andenstids find nach durch große Blumenköbe 32. (Sig. 30) ober ähnliche Pkangenarrangements zu fchmiden; man nehme hierzu aber vorzugsweife großblatterige Gewächse, der Abwechselung wegen. Ams bemielben Grunde werben auch bie mit ben niebigen Gehächspflanzungen auf den seitlichen Angenstreifen abwechselmben Canna Gruppen 38. eine vortheilhafte Wittuma äußern.

Um die nach dieser Seite gelegene Auffahrt von 2 Meter Hohs bergut ich einem der Borbesser die Berg in der Weise nagekart, daß desse die die die Berg in der Weise nagekart, daß desse die die die Berg in d. beginnt und die Souterrains durch eine nur etwa 0,50 Meter vom Hause abgelegene Futtermauer zwar geschützt, aber aller Luft und des Lichts falt vollfandig berauch find. Mogessen von der Unzugendigksteit biefer Musage in Bezag auf biefe

Näume verflett auf das ganze Gebäube fcheinder ben Unterbau; es fiecht flach auf bie Erbe gebrückt aus. Much auf bie alten, erh vor menigen Jahren O.50—I.50 Mtr. tief eingeschitteten Zannen und Mazien hat die Verlahren seinen schlechen Einstug durch das allmaßige Absterben derselben bereits geäußert. Siere bleibt nichts übrig, als den ganzen Werg abyläneren undeine angemessen. Mampe anzulegen, wobei besonders darauf zu achten, bieselbe sweit wie mößlich von den Souterrains daugischen sie siedelse sieden.



bamit biese Rümme Luft erhalten und bes Lichtes wenigstens nicht ganz entebeten. Die sie set nichten und erhole daburch wijden Raupe und Haus entsiehen, würden sich wieder durch Raturlanden, die oben möglichft offen zu halten und mit wildem Wein oder Kehnlüchen bepstanzt werden, einigermaßen beden lassen, diene eine so weit gesende Absperrung von Luft und Licht wie früher. With diese Verlung im Commer noch durch Genächbaussphausphausen verwollfähndigt, so giebt dieser Maum isgas einem tissen angenehmen Sichtag für das die Guterrains bewohnende Benflyperional ab, auf welchen biese nicht genitt sind und nicht ganiter.

Bot bem oberen, ausgebuchteten Theile biejer Mampe aus, melder schom Mitgags einen herrlichen Plat im Schatten abgiebt, ruhen bie Bilde uicht nur mit Wohlgefallen auf dem 2 Mrt. tiefer gelegenen, mit fauber gehaltenen Flümenberten umgebenen Keinen, falt kreissförmigen Karterre, welches bie 3. vurd, eine niebrige Hontline, etwa ein Phaar Gmomen, eine Schade tragenb, (Fig. 31) und durch Basien, Statuen u. d.g. geichmidtt werben fann, ondern werden fich gud gift freudig bem aus alten etwarbeigen Mittern hervorragenben Dorf-Kirchyburne zu, welcher aus einiger Ferne traulich herüberwinkt.

Wird biefer Bild allerdings auch gestort durch die quer davor liegenbetr rothen Ziegelbächer der Bauernstäuler, so läßt sich hier doch leicht helfen. Es wittbe gewiß von außerordentlicher Wirfung sein, vorschäpsste nun den Ange am Ende des langgestreckten Parterers einen Aubepuntt, etwa durch ein von einem luftigen Zelte ober leichten von Säulen getragenen Dache überspanntem Stibadium (Fig. 32), welches gleichzeitig die einförungen,



Rigur 31.

langweitigen Jiegelbächer theitweis beckte und beren viele horizontale Lincen unterbräch, onde den Typura und feinen ehrurtbigen Wegleiter zu verfleckte. Ein foldes Sibabium gewährt auch einen prächtigen Aucherlag, von welchen aus sich Parterre und Wohnhaus präsentiern, wie von teinen anderen Puntt. Dieser Beweggrund zum Bau besselben, mitte allerdings in den Jintergrund treten, de seine Entsferung vom Haufe boch zu betweite hir, aber als Sindings, vom Haufe aus gestehen, wirde salam zu entschreut gien. Weiter kann man alles Unsschwei vor der eines der ernischt wurd Aufplänzun einige argefte Päume fangs des Gertenstitets deren

31 welcher Pffangung von jenen auf ber anderen Seite bes Wohnhaufes ju entferennehen großen Tegenplacen einige genommen werben fönnen, boch sitte man sich ja, so bicht zu pstanzen, baß in einigen Jahren alles zugeraussien ist. Eliche Rulchisch zu man auf einige andere Ptunkte bes Gartens zu nehmen, 4. B. von der Kampe 6. aus hat man einen Durch blid auch nach ber Kegelschin 36., miter ben alten Kaumstronen sindurch mach ben Keutplacke 12. dem Rosenancten 10. und nach ben Ge-



wächshäufern I hin — aufzinhalten; lestere bürfen sich nicht in ihrer Gesammtheit, wohl aber theilweise zeigen; einen Total-Anblick verhindert anch schon ber davor gesegte Lanbengang.

Ein gleicher Gang trennt, von dem Auchengange 11. an, den Turnplat, Quartier I. It. und III. von dem jüdlich anzubringenden Küchenund Obstgarten. Die Berlängerung biefes Ganges nach W., am Nofengarten 10. vorüber, in gerader Nichtung längs der gaugen Südgerung des Parks, ist jene schon ermänte alte, vörätige Künder-Allee.

Bom Part it bieler gange Borgarten burch ein leichtes, nur aus einigen borgiontalen Drächten beschenbes Sitter zu treunen, welches sich möglicht unsichtbar burch Gebüsch und Pflanzungen in einiger Entferung vom Zauch sinigetist auf undern Planz nur in der N. W.-Ede m. zu sehen. Der dahmel, gewissennst vom eigentlichen Part ab-geschnittene große, freie Ansenplag würde für größere Ballipiele u. bergl. der geeingelte sein. — Dur disselbig ein. — Dur disselbig ein.

Da eine solche Mulage, um ihre Entwickelung einigerundsen sicher zu itellen, nicht ohne Beschaffung aussteichnet Wählerse unternommen werben tann, so ift zuerst die Anlage einer zur Bewässerung des Gartens und zur Speilung der Jonationn ausseichienden Wählerleitung nötige. In nicht allzu großer Entferenung vom Wöhnfhause ist hier der Anart von einem großen See begrenzt, an biesen ist eine Nampfnachine aufzulkellen und ber aanze Garten mit dem nötigen Kösterung zu vereicht und der anze Earten mit dem nötigen Kösterung zu vereichen den vereich zu vereichen.

Hiermit ware unfere Banberung beenbet und giebt uns nin ber mit Rotigen und Zeichnungen aller Art fiberfullte Blan gu Sause viel

Stoff jum reiflichen Ueberlegen.

Mit alleiniger Ausnahme von Basseralagen (Ausgrabungen) und einigen unwesentlichen Singen ist denn auch wohl in dem gegebenen Beispiele alles Dessen Erwähnung gethan, was dem Gärtner oder Laten nur irgend bei Aussthfrung einer Anlage vorkommen kann und wollen

wir nun auf bie Einzelnheiten weiter eingeben.

Machdem der Situationsplan, wie früher gesagt, mit rother Farbe sacher auf das auf ein Reißbert gestächtet ist, beginnen wir untere Arbeit dem ist, daß wir unteren Standpunt bein Abdhaufe annehmen und von hier durch punktirte Linien beigenigen Richungen sehflicklich, welche sit Durchsichten, Aus- und Ansichten offen gehölten werden untspen. Jib bies geschehen, so haben wir in unteren Ralle



zunächft die Größe ber Terroffe zu bestimmen, welche teine große Wahl übrig läßt, da dieselbe nur die schom auf bem Plan verzeichnete erhalten kann, wenn die Hauptwege beim Wohnhaufe, welche andererseits burch große, alte Baume bestimmt find, nicht zu febr beengt werben sollen.

Die Ede b wirb ein Baffin für Golbfijde, beffen Ginfaffung etwa 0,50 bod



und breit genug üß, um darauf sigen zu können. Ueder diese Einfassung, ganz dicht an die Mauer gebrück, kann eine große Niessenmussiel aufkorallen gelegt werden; Bulgsseln und Korallen kann man außerordentlich sauber und naturgetreu aus Zinkguß angesertigt erhalten. Die Jutermauer der Terrassen, also auch bieser Seie, sis mit rohen Seienen felkartig, wie das ganze Souterrain des Wohnbaules, zu bekleiden, mit Karnen, Geben, knuwerafin u. f. vo. ju bepflangen und tann bann von einem ber oberen Steine quellartig Baffer in jene Duichel platidern. Un Stelle ber Dufchel fann man auch manderlei andere Ornamente verwenden, boch burften folche bier immer nur untergeordneter Art fein, g. B. (Fig. 33) fleine Statuetten, Anaben mit Dufcheln, Gifchen u. f. w. fpielend auch fonnten Boacl (Rig. 34) ober andere Thiergestalten, welche man ja häufig für folde Rmede verwendet, bier ihren Blat finden.*)

Heber ben Bau ber Sallen 2. und 3. laffen wir uns Reichnungen vom Baumeifter anfertigen, nachbem ber Zwed berfelben mit biefem beiprocen ift, und überlaffen ihm natürlich bie Ausführung.

Die Ginfahrten 34 und 35, vom Dorfe ber burch alte Baume martirt, find beigubehalten und ergiebt fich baraus von felbft bie ungefähre Form bes Barterres. Da es ju unbequem ift, wenn man baffelbe immer umgeben mußte, fo ift es burch einen Querweg vom Gartnerhaufe aus in feiner ungefähren Mitte gu burchfcneiben. Sierburch aber würben beibe Sälften wieder zu breit und unförmlich ericheinen und es ift beshalb gerathen. ju feber Geite einen etwa 7-8 Meter breiten Rafenftreifen burch einen Beg abzutrennen. Der mittlere Querweg ift natürlich wie auch bie Enben bes Barterres nicht gerabe ju halten, fonbern muß aus Kreis-

abichnitten und geraben Linien fonftruirt fein. Das baburch in ber Ditte entftanbene Debaillon ift mit fauberen Blumenbeeten ju femuden und belien Mittel punft, wie ichon ermähnt, burch ein ber großen Umgebung angepaftes Ornament mehr berporsubeben; es ericeint bierburch ber Quermea auch noch mehr motivirt. Duß nun auch bas in 33. aufgestellte Drnament ein größeres fein, fo ift bod bei ber Musmahl barauf Rudficht zu nehmen, bag es, von 6, aus gefeben, bas Stibabium 31, nicht gang verbedt. Dan wähle g. B. eine große Baje (Rig. 35.) aus Rinfauß von beinahe 3 Metern Sobe, auf einem Godel von 1.60. fo wird man von 6. aus gerabe am Auße porüber faft bas gange Stibabium überfeben .fonnen. Beinabe noch beffer mare aber ein Arrangement





^{*)} Alle folde, in Binfank fauber ausgeführte Rontginenornamente find in groker Ansmahl gu foliben Breifen in ber Rabrif bes herrn F. Kahle & Son gu Botsbain au haben, ebenfo ftammt bie große Bafe Sigur 35 aus feiner Bertftatt.

aus großblättrigen Pflanzen, Palmen und abulichen Gewächen, hoch genug, um nicht gebrudt auszusehen und nicht so hoch, daß es die Aussicht versperrt. (Fig. 36).

Das Stibabium 31. als Abschluß bes Parterres ift schon früher motivirt und hatte man sich nur noch mit bem Baumeister über bie Art ber Ausführung zu einigen.



Rig. 86.

Die Bepflanzung bes Barterres ift gleichfalls icon besprochen, und tommen wir auf bie Blumenbeete fpater jurud.

Die Nampe 6. ift dem Nammelfter ju liberweisen, im Uebrigen wie beabsichtigt anzulegen. Sebenso ist das, wischen 6. und 8. gelegene Stad abzularren und wird die gewomene Erde gerade ausreichen, um mit der beim Ausgraden der Gewächsstüller erübrigten dem Mosngarten zu erhöhen. Nam regulite bei dieser Gesegneitst gleich dem Könfüg

bes Baffers fo, baß alles Regenwaffer vom Bohnhause und ben Gewachshäufern nach 34. ju abtreibt.

lichen Buchenbede befindliche Rifche an Stelle eines Rubefites auch fo benuten, bag man barin bie Bafe (Rig. 38) auf. ftellte, bieje wie bie gerabe Seite ber Rifche mit einem leichten gut vergolbeten Bogen überfpannte und ben Grund um ben Godel berum -mit aroßblätterigen Warmhauspflangen und Faruen befette. In K paffen Bafen (Ria, 39 und 40), mabrend in o einzelne Brachtpflangen in hübichen Behältern (Rig. 41), ober auch Pflanzenarrangements (Fig. 42 u. 43), ihren Blat finben fonnten.

Der Schutpflanzungen bieses Gartens ist bereits Erwähnung geschehen; von der Anlage desjelben später Aussührlicheres.

In gleicher Weise fahrt man fort, sich auf bem Alan genau ben Raum zu verzeichnen, welchen bie Gewächshäufer, Frühbeete, ber Obst- und Gemüschgarten ober sonsige Eintschungen beanspruchen.



Figur 37.

Die Richtung der Bege im imregelmäßigen Theile des Gartens er giebt fich entweder von felbft, oder es muß, wenn fie willfürlich ange-

nommen wich ihr Jug, jebe Krümmung, jebe Alspweigung ober Kreugung wenigliens motivit werben, b. b. nothweißig ericheinen. Ju ben ertieren gehörenalle die Mege, melde die Vertimbung zwischen wei gegebenen Namtten vermitten, hier z. B. ber Wege vom Wohnhaufe zur Regelbahn. Die Richtung besselche ist vorgeschrieben, man lege ihn aber nun auch so, des er sein Ziel nicht nur in fürzeler Zeit erreich, sohern verbinde damit gleich etwaige weitere Aunehmischeren, führe ihn hier über den Vertimberg 37., gebe ihm überhaupt durch leiche gefällige Biegungen eine angenehme dem Auge wohlijkunche Horm. Es sie dies auf dem Platen



Figur 38.

aber oft felöft da nicht möglich, wo sich's doch in der Wilkflichteit gut amkfahren läßt. Bei Terrainbewegungen nämlich sieht ein genauer Alan häufig enstiellt aus, weit biese nicht immer wiederzugeben sind. Dat man zuerst alle die zum Verfehr nöthigen Wege geordnet, so führt man die weiteren Hauptwege so, daß sie die Auptpunkte berühren, die etwaigen Fernlichten ziegen und alles Unangenehme umgehen.

Man lege einen folden Weg ber Grenze möglichst nahe, ohne biefe gerade zu zeigen, bamit bie ganze Anlage möglichst groß erscheine, lasse ein und basselbe Bilb nicht oft wieberkehren, zeige nie Parallelwege,



Die Breite ber Wege richtet fich zuerft nach ihrem Zwede. Ein Fahrweg muß natürlich breiter fein, als ein solcher für Spagierganger; ein Weg, ber einen and einem vorfieden Alge führt ober jonit eine untergeordnete Rolle spielt, braucht wieder nicht so breit als jener zu sein. Im Allgemeinen hilte man fich nur überhaupt vor zu schmalen Wegen; breite Wege sind beaumer und meife anflähdier.

Da Alles, mas ben Ansidein ber Regelmäßigkeit, Absidistlicheit hat, in bemjenigen Theile ber Ansage, ber eigentlich nur lanbightlicher Garten lein soll, vermieben werben muß, so hite man sich ab 3 B. bei ber Areugung zweier Wege, bies im rechten Wintel zu thun, woburch vier gleiche Figuren entlichen würden (Figur 44), soubern man lasse biefelben in schiefer Wichtung fahr treugen. (Kapur 45.)



Sigur 41.

Noch schlechter, nicht nur aus äfthetischen Rudfichten, sondern auch wegen der großen Unbequemlickleit ift die Kreuzung zweier Wege in einem zu spiece Winkel. (Figur 46.)

Rommen etwa fünf Wege auf einem Punkte zusammen, was man möglichs zu vermeiben hat, so lasse man sich zwei kreuzen und lege ben fünften möglichst passen bei, b. b. vermeibe wiederum die regelmäßige Korm eines Sternes. (Rique 47.) Das Rämliche gilt von bem Klyweigen ober Einspringen, wie von ber Zheitung eines Weges; im legteren Falle lasse man Ligurt 48 und 49) ben einen Krm als Hauptweg weiter gehn, während man den anderen als Rebenweg badurch martiren kann, daß man ihn schmaser nacht.

Bennaleich bie Bege einerseits bie Berbinbung zweier ober mehrer Bunfte unter einander im Garten berftellen, fo find fie boch andererfeits bas trennenbe Element in ber Anlage, - fie trennen bie Rafenftude, Bflangungen und gange Bartien pon einander, und ift ber meift unangenehme Ginbrud biefer Gigenfchaft nur burd eine geschickte Affangung und Bertheilung ber Gehölze langs ber Wege ganglich zu verwischen. Dan pflange alfo fo, baß bie Gehölggruppen, bie einzelnen Baume ober Sträucher zu beiben Seiten bes Weges, ein gufammengehöriges Gange bilben, baß fich bie Gruppe ber einen Seite bes Weges, auf ber anberen fortfest; "bag bie Baume über ben Weg bin, fich bie Sanbe au reichen icheinen" wie Fürft Budler, biefer große Lehrmeifter ber Lanbicaftsgartnerei, fagt. Aber and bierbei bute man fich por etwa gleicher Bertheilung gu beiben Seiten bes Beges. Das Birtfamfte wirb immer fein, wie oben angebeutet, bie Sauptgruppe auf ber einen Seite angulegen und auf ber anberen fortgufeten, fei es oft nur noch burch einzelne Muslaufer ober Borboten, womöglich auch in ichiefer Richtung, nicht immer gerabe gegenfiber. Rubrt ein Weg burch großere, bichtere Geholsgruppen, fo wird er icon von vorn berein nicht ben Ginbrud bes Trennens hervorbringen, er wird hier in ber großen Daffe eine untergeordnete Rolle fpielen, nur gebulbet ericheinen u. f. w.

Bei Bepflanzung einer Anlage nehme man fich bie Natur wieber umb immer wieber jum Borbithe; man flubir bie Wahde um Biesenränder, die Waldlichtungen, die Buchgler, die bewachsenen Bergabhänge, ja jedes Erlendruch unsterer flagen Gegend, jede mibe ober verwiberte Secke fir reich an Einzel- ober Gesammtilbern, die der Nachgemung würdig. Wie off finden wir in einer solchen Secke 3. B. eine der Nachgemung entwische Gegen deren Gesamm fich schapen um terulich ein in voller Allthenpracht sehere Bornburg anlehnt, mit leicht überhängendem Geisblatt ober einer Waldbred verziert?

Wie icon ift nicht ein einzelner, aus hohem Grafe und üppigen Jarnen emporftrebender Erlenbuich, am Juge mit der grazis und leicht fic auswerfenden Brombeere; die nachen, weniger isonen Stamme zur halben She durch wilden Schneckell ober Mammus gedeckt, beide mit ihren rotefen Krückten weitlich leuchtend?

Beld herrliche Bifber ber Art finbet man nun gar erft in ben Bergen und am Badufer; wie malerifch biefe alte, überhangenbe Beibe

mit hopfen, Rachtichatten ober Lycium burchflochten mit beren ichlanten,



Rigur 42.



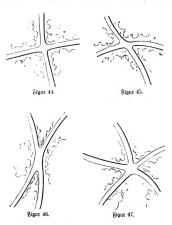
Rigur 43.

en mit beren fosanken, fruchtbebedten Zweigen sie zu angelin scheint; am Fuße bie
üppige Wasser- Bris
und anbere Userpflanzen, aus benen
sich bie Hundskosserhebt, um sich thema
aten Freunde anzu-

fcmiegen. Sehen mir fo einen Balbfaum, einen bemachienen Abhana entlang, welch mannichfaltiges, icones Bilb - hier bie Rothbuche in ihren großartigen eblen Formen vorherrichend, balb vor-, balb jurudfpringenb. zumeilen einen Borvoften gang hinausichiebenb. auweilen burch einzelne buntle Tannen auf Felsvorfprfingen unterbrochen, - bort Giden, Buden, Birunb anheres fen Laubholz von malerifcher Farbung unb Form gemifcht, uns hier und ba einen Blid gwifden ichlanfen Stämmen und Inorrigen Aesten in bie Stille ber Balbeinfamfeit geftattet, mabrenb an anberer Stelle

uns folder verfagt

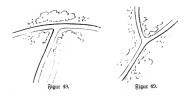
wird durch die um einige Cereichen sich wild durchenauber ichganenden Zornen, Brombeeren, Ginster und andere wilde Schönleiten nuche, kutz — wohin wir bilden, können wir vom der Mutter Antur fernen und wer für ihre mannigjachen Kwechsclungen und Schönseiten noch offenes Auge und derz hat, dem wird es wahrlich nicht schwer werden, dab selbst das Richten Genten hernesynstenen. Alle anderen Bucher thomat die der feinen Garten hernesynstenen. Alle anderen Bucher thomat nich das nicht



bieten, was er täglich in biefem großen Buche lefen kann. Wir wollen bemfelben in Rachfolgendem einige allgemeine Grundfaße für die Bepfkanzung der Gärten entlehnen und zusammenzustellen versuchen.

Bunadft finben wir, bag nicht alle Gehölze gleiche Stanborte haben, bie einen, wie Beibe, Erle, Efche, Areuzborn, Schneeball und andere lieben einen niebrigen, feuchten Boben, während andere, wie Birte,

Maje, Alboen, Beliboen, Erbienftrauch, Ginifter u. a. eine hohe trodeute Zage haben mollen. Es ist also bei der Pflanzung auf diese bergruppenweise Justammentehen verschiedenter Gehölfe wohl zu achten, ebenso auf ihre Form. Ein Baum oder Strauch, welcher frei sieht, so daß er sich naturgemöß umd vollschmen ausbilben fann, ist oft nicht wieder zu erfennen, sinder man ist eine indie wieder zu erfennen, sinder man inte in eine bichte Gruppe eingzwängt. Biele solcher Gehölfe stommen eigentlich gan einste einste einste kieden erne, deren Iweigen, sowie sie den Boden berühren, Wurzeln ichlagen, so daß also ieder wieder eine einzelne Pflanze bilbet umb so fort, bis ein mächtiger Balife unterforten, dereigen, gedrungenen Charactte hat, wie das Individer Balife unternehern und ansahreiten.



Ein anderes Beifpiel gieft uns die Zitterpappel, deren Wurzeln so wiele Auslängier treiben, doch anleht um einen socken men isch ein ganger Wald bildet, der sich dem Aufrer der Ausläufer gemäß nach anßen hin absurdt. Erlen und Sichen haben einen hoßen socken Ausläufen wahren Abstituß fünd Abstituß fünd Abstituß fünd Abstituß fünd breite, sparrige Bäume sind die Ausläufen, compacten Abstituß fünd breite, sparrige Bäume sind die Ausläufiglich ein Ver Bepfängung, namentlich sind sie in Bezug auf die fünftige Gipfellinie einer Gruppe zu berächfichtigen. Wenn siegen wöglich vermiche man es auch, Bäume in großer Menge und so bicht zusammen zu pflanzen, daß sie schon nach weitigen Jaderen nur noch Stangen sind, sieder bringe man in eine solch größere Cruppe eine Küde, eine Lichtung an. Ueberhaput adste man noch auf nötlige Kowechselung und pflanze nicht alle Gruppen mit Unterfolg höhet, zu, sondern gefatte sier und do daus de Baumflämme

nicht nur einen Einblid, sondern auch einen Turchblid, indem man entweder das Unterfolg gang fessen läst und die Pisanging oder einen Theil derselben hainartig hält, oder indem man das Unterholg stets bis auf 1 Meter berunter schneibet, so das man darüber binwegleben kann.

Bei großen geichloffenen Ded- ober Schutpflanzungen ift es naturgemaß, biefe nicht aus einer und berfelben Baummaffe, ebenfowenig aber in einem bunten Durcheinander auszuführen, fonbern man ftelle bie einzelnen Baum- ober Straucharten gruppenweise gusammen, fo bag balb biefe, balb iene porherricht, b. h. auch wieber nicht icharf abgegreust, fonbern burch einzelne bier und ba eingesprengte Eremplare in einander übergebenb. Ebenjo perbinde man burd Borpflangung einzelner Gehölze gwei gwar getrennte, aber eigentlich gufammengeborige Gruppen von verichiebenen Solgarten. Much folche große, bichte Bflangungen lodert man burch größere ober fleinere Ausbuchtungen ober Boriprunge, wie burch Borpflaumma fleiner Gruppen und besonbers einzelner Banme und Strauder. Richts ift bem affbetifden Gefühl mehr zuwiber und unnatürlicher, als wenn bie Umriffe einer folden Gruppe fo bicht und einformig finb, bag fie einer grunen Banb gleichen, auch wohl gar noch mit ber Bedenicheere wirflich basu perunitaliet merben; es feblt bann nur gur pollfommenen Berftunmelung ber Ratur noch bie icharf abgestochene Rafentante und eine bichte Band von Blumen. Geben auch vielleicht in ber Rabe bes Wohnhaufes ober eines Rubeplages Behölggruppen einen guten, portheilhaften Sintergrund für Blumen, fo burfen biefe nie maffenweise und gleichmakig bagegen gepflangt merben, fonbern find eingeln ober balb in größeren balb in fleineren Gruppen, balb naber balb ferner vom Gehols, balb bein Ranbe beffelben eingesprengt, angubringen. Wirb bas Gange möglichft leicht und natürlich arrangirt, fo wirb es nicht nur von angenehmer Birfung für bas Muge fein, fonbern vielen Pflangen auch einen Schut gemabren, ohne welchen wir fie gar nicht im Freien haben fonnten.

lleber distes ober lo deres Ampflanzen neuer Entlagen fit soon viel hin und ber gestritten, und es ift in der That auch schwer zu sagen, welcher Art der unteddingte Vorzug gebühre, denn es hat jede ihre Verechtigung und ihre Vortschlie in vier würden und aber doch wohl — mit Vorbehalt — für das dichte kraugen entscheben. Eine dicht bepflanzte Gehößgruppe hat zunächs den Worzug, daß sie von vornherein schon als junge Mflanzung omlächsiger und besser aussiecht; der Afflanzen gemögher einwarber ben oft nöttigen Schul und namentlich, was nicht zu unterschäben, bei größeren Anlagen liesen sie in wenigen Jahren ein reiches Material für weitere Pflanzungen, ertehen also aus ihrem Utebersüh die Baumschulen. Sch mitzen in dem schon des hier weitere Pflanzungen, ertehen also aus ihrem Utebersüh die Baumschulen. Sch mitzer in dere schon der hier vor der Frührer den Ausgehändteil der Gruppe bilden.

ihr ben Charafter verleihen follen. Diefen jum Schut und um augenblidlich mit einer folden Anpflangung eine größere Birtung bervorzubringen, pflanst man allerhand leicht- und ichnellmuchnae Gebolze auch mobl in ichon größeren Eremplaren bagmifchen, welche aber je nach ber Entmidlung ber Sauptgehölze entweber für anbere Bflangungen berausgenommen ober ichonungelos abgehauen werben muffen, fobalb fie jenen befferen in ihrer Musbilbung hinberlich finb. Das weitläufige Bflangen von Gehölggruppen hat nun weuigftens ben einen großen Bortheil, baß iebes einzelne Eremplar barin fich vollfommen und ichon entwideln fann. und man mithin fein Stangenhols befommt, - aber biefe Beholze entbebren bes großeren Coupes, welchen fich jene gegenseitig gemahren, nnb liefern feinerlei Erfat für bie Baumichule. Bir murben für eine folche Anpflanuna nur ba ftinmen, wo fie aus ichon größeren Baumen und Bufchen sufammengeftellt merben tann, in bicfem Salle aber gang unbebingt nur für biefe Art. Wie icon und voll macht fich aus einiger Entfernung eine großere Gruppe aus lauter einzelnen Brachteremplaren, bie fich nach allen Seiten bin gleichmäßig ausbilben fonnen, und wie angenehm, baswifden burdmanbeln und ieben Buid in feinem mabren Charafter bewundern zu fönnen.

Eine folde Bflausung verlangt in ihrer Aufammenftellung natürlich weit größere Aufmertfamteit, als jene bichten Gruppen, bei benen man hauptfächlich barauf ju achten bat, bag ibre Umriffe, wie ichon oben gefagt, burd Borfpringe, Ginbuchtungen und Borpflangungen loder und leicht gehalten merben; bier, mo jeber einzelne Baum und Buid weit mehr jur Geltung fommt, ift nicht nur auf biefe loderen Umriffe ju achten. fonbern auch gang befonbers auf bie Stellung ber einzelnen Eremplare ju einauber. Dauit eine folche Bflangung ben Ginbrud einer größeren jufanmenhangenben Gruppe mache, muß man juporberft barauf feben, bie Gehölze fo gu ftellen, baft man nicht weit hindurchieben tann und baß nie brei ober mehr in eine grabe Linie tommen. Raturgemaß ift bie gange Gruppe aus lauter einzelnen, fleineren Gruppen gufaumengeftellt ju benten und bies burch bie Pflangung ju martiren, indem man bie Beholze gu 3, 4, 5 und mehr bichter gufammenftellt, boch hute man fich bierbei por bem Scheine ber Regelmäßigfeit - mas auch gang befonbers bei bergleichen Ginzelpffanzungen auf freiem Rafen ober als Borpflanzung ber Gruppen gu berudfichtigen ift. - Stellt man bie Baume ober Buiche in folder Beife ju einer Gruppe gufammen, fo thue man bies nie in einer Reibe ober in aleichseitigen Dreied, fonbern laffe in letterer Figur zwei naber gufammen, ben britten meiter ab fteben; ebenfo mable man beim Biered ein verschobenes, nicht etwa ein Rechted: bei fünf ober mehr Baumen pflanze man einen als Mittelpunkt ber Gruppe und ftelle bie anderen unregelmäßig herum, furz, man vermeibe jebe gerade Einie ober sonitige Regelmäßigkeit, was man oft auch dodurch erreicht, daß man einen Baum schie stellt ober mehre, womöglich verschiedener Akt, in ein Pklanzloch, auch wohl Bäume und Sträucher zusammenpklanzt, — alles Dinge, die wir in ber freien Natur kädisch behackten können.

Diefe Art ber Gingelpflangung empfiehlt fich nun befonbers für Rabelhols, meldes feine gange Schonheit einbuft, fomie feinen eigentlichen Charafter, fobalb es zu bicht fteht; es fterben bann ftete bie bem Drud ausgesetten Zweige ab und bilbet eine folche Anpflangung immer nur bochftens eine einseitige Banb, bie fich nur gur Schut- ober Dedpflangung eignet. Aft fie aber ale folde nothig, fo unterbreche man ihre Einformiafeit burd Borpflangungen, burd gruppenweifes Mifchen von Rabelhölgern vericbiebenen Charafters, j. B. Abies und Larix, ober burch Giniprengen einzelner paffenber Laubhölger in ben Saum ober bie Borpflangung, 3. B. Birfen, Buchen, Giden und por allen Dingen bie Charlacheiche. Bang anbers und von außerorbentlichem Effett find gerabe großere Rabelbolg-Anpflangungen, wenn fie in ber angegebenen lodern, weitläufigen Art ausgeführt finb; auch bier wirb bie gute Birtung baburch erhöht, baß fie, wie eben ermannt, gemifcht finb. Bon ber Schonheit eines Beges, ber langere Beit burch fo einzeln gepflanzte und boch eine zusammenbangenbe große Gruppe bilbenbe Rothtannen führt, gemifcht mit garden- und Beihmuthefiefern, bie und ba mit einer Scharlacheiche, Rothbuche ober Birte, mit einem Berberitenftrauch ober einer Schneebeere voller Früchte, einem Bhilabelphus, bebedt mit großen weißen Blumen - wir fagen: von ber Schonheit eines folden Beges tann fich Niemand eine Borftellung machen, bis er ibn gefeben - im Winter wie im Sommer bie augenehmfte Bromenabe, und mabrlich, ein ichlagenber Beweis bafür, bag man nicht junumganglich nothig ber vielen ichonen, immergrunen Beholze bebarf, bie ben englischen Garten einen fo großen Borgug gemähren, um auch in unferem rauberen Rlima Abwechselung ichaffen und ben Reig ber Binterlanbichaft erhöhen gu tonnen.

Da die meisten Nadelhölger meit mehr, als jedes Laubholg, entstellt werben, oft für immer Krüppel bleiben, sokald man ihnen einen Theil ihrer Aeste nimmt oder auch nur einstuht, so hat man bei ihnen weit mehr als die biesen darauf zu achten, daß sie sokait verben, daß ein Einfluhen oder Möchneiben ihrer Jweigen einemaß nöchig wird. Wir ihnen ums zum Beitpiel mit dem im Holland beobachteten Berfahren, bergleichen Nadelhölger von pryamibensörmigem Hobitus, miere Roche und Bestjännen, in der Reckie zur Berssaugung der Laubweg zu verwenden, daß sie dies dam auf 3—4 Weter Höhe aller unteren Zweige beraubt werden, nicht befreunden. Ebenso sachen in der weit dah habe daraub wir Backholener als kodhäsmige Prantweise; nach unterem Gestjäl mus Wyachkolener als kodhäsmige Prantweise; nach unterem Gestjäl mus

eine Pyramibe von ber Erbe aufsteigen, nicht in bie Luft hinein balanciren. Etwas anbers verhalt es fich g. B. init jener großen Pinus-Art, bie fpater eine icone maleriiche Krone bilbet; aber auch bier wird ber Natur, unferem Gefühl nach, oft zu viel Imana angethan, 3. B. bei bem ichnellen Emporbringen ber Binien, wie wir foldes mehrfach in Italien faben. In fleineren wie



Sigur 50.

größeren Garten fanben wir junge Binien von 0,10-0,15 Stammburchneffer bei etma 3-4 Meter Sobe (Figur 50), benen bis auf ben oberen Quirl nicht nur fammtliche Ameige genommen waren, fonbern es waren auch biefe 5-6 jungen, ben Quirl bilbenben Triebe, um ber Spite allen Caft gugumenben, berunter gebunden; man ließe fich veraleichen Erziehungs - Uebertreibungen allenfalls in einer Baumidule gefallen, in einer fonft fertigen Anlage aber mar ber Ginbrud, ben folde Bergewaltigung in pielen Gremplaren hervorrief, eben fein angenehmer.

Bie ber Gartner bei einer neuen Unlagel nicht nur ben Effett berfelben nach Rertigftellung im Auge haben foll, fonbern benfelben por allen Dingen für fpatere Rabre porqueberechnen muß - ebenjo imb noch auf-

merksamer wird er ba fein muffen, wo es fich um bie nene Einrichtung einer ichon alteren Unlage ober einer folden mit alten Behölg Beftanben hanbelt. Dort ift ein Anviel ober Amvenig balb geanbert, nicht fo bier; ein aus llebereilung ober Unvorsichtigfeit zuviel meggenommener Baum in alterem Bestande last fich felten ober aar nicht wieber erfeten und bilbet oft eine fehr fühlbare Lude. Man fei alfo beim Abholgen bes ju bichten Behölzes aufmertiam und porfichtig, andererfeits aber auch nicht engherzig. Wir fommen wohl fpater auf bies Thema gurud und batten nun ichlieflich nur noch ber Baumichule zu erwähnen.

Bur größere, wie fleinere Unlagen -- wir fprechen hier naturlich nichtvon gang fleinen Sausgarten. - wird fich immer irgend ein wenn noch fo beideibenes Platchen finben, mas man gur Baumidule einrichten fann, fei es nur, um einige Rofen und Obitbanmchen gu verebeln und fur ben Garten berangugieben. Be größer bie Unlage, besto größer mirb auch bie Baumidnle angulegen fein, umb auf Lanbgutern, mo es auf einige Ader Trift u. i. w. nicht ankommen follte, wenn man eine besondere Borliebe für ben Garten beat und Werth auf icone Eremplare leat, mußte man neben ber Baumich ule auch eine Baum-Universität haben, wie solche, 3. B. ber Fürft Pudler in Branit angelegt. Diefer geniale Garten-Limftler hat bort große Tämbereien ber verschiedenischen Bodenarten mit fräsitigen Bäumen und Sträuchern so weitstanfig weben, sondern in Jahren nicht himberlich werben, solven ist sie einer bem anderen in Jahren nicht himberlich werben, solven sie die ner bei der entwickeln tann. Je nach Bedutriuß ber Arten werben bieselben alle 2, 3 bis 4 Jahre verpflangt und be mit ber Zeit Brachtzemplare fit ben Part und jum Bertauf berangsgogen, welche sonft wohl nirgente aufzutreiben, und beren Wachstehm folt in allen Fällen geschert ist, do biese Gehölze burch das öftere und forglame Unupflangen einen wahren Schap vom Jahrenwurch gebilbet haben. Die hat eine Einrichung mit größeren Recht ihren Ramen bekommen, als jene, bes Jürsten "Vann Universität".

Wir baben Gelegenheit gesabt, bort nicht nur alle besteren Dornenarten und viele andere Etraüher, sohwern gant besindere Bildige von Beissbudgen, Nothbudgen, Scharlacheichen und anderen in einer Pracht und Ureprisselt, wie wir sie bis bahin noch nitzends geschen, zu bewundern; alle diese Gebahz von 4 bis 10 Meterun Sohe moren mit schonen, vollfommen gleichnäßigen Alesen von unten auf reich beteht und merke man selbst een fürstlich versstaatten unt eine Störung iber Mendehtung an.

Auf bieje Art erzogene größere Baume und Buide monifalich mit Erbballen pflangen gu fonnen, gewährt natürlich einen außerorbeutlichen Bortheil und Borfprung; ba bergleichen aber ohne fehr großen Roftenaufwand nicht weit trausportirt merben fonnen, in enmfiehlt es fich, mie gefagt, auf feinem eigenen Grunbftude in möglichfter Rabe bes Gartens biefes Material heraugubilben; ce wird eine folde hainartig gehaltene Baumuniversität fogar fehr gur Bericonerung ber Aulage ober aber ber Felbmart unb Laudichaft überhaupt beitragen Mit weit weniger gunftigem Erfolg wirdman bergleichen großes Gehöls aus einer Balbung verpflangen tonnen, ba es biefem ftets mehr ober weniger an guten Burgeln, namentlich Faferwurgeln fehlt, welche ju bilben jene burch öfteres Berpflangen gegwingen wurden. Berner follten biefe Balbbaume wenigftens ftets wieber in bichten Maffen gepflangt werben, ba fie fonft, an folden Stanbort gewohnt, leichter von ber Sonne leiben und braubig werben. Diefes bidte Pflangen empfiehlt fich bier auch ichon aus bem Grunde, weil man mit Giderheit annehmen fann, baf piele folde großen Behölze eingeben, und boch ift bergleichen Material, hat man es in ber Rabe jur Berffigung, ein großer Schat, benn man fann ja felbftverftaublich Damit weit mehr für ben Effett leiften, als mit fleinen, jungen Bflangen ber Bannifchule. Bur Ginzelpflangung ift bie Berwendung folder Baume faum angurathen; man biergu mable immer nur Eremplare, welche ichon



more that having he

freier gestanden und deren Burzelvermögen auch den Erfolg einigermaßen sicher stellt, denn die Berplanzung eines großen Baumes von 0,25 und mehr Stammburchmesser vertursacht immer große Mabe und Kosten. Man sei also vorsichtig damit.

Die Sauptzierbe bes gangen Gartens, bes großen wie bes fleinen, ift eigentlich ber Rafen: ber fleine Garten mirb um fo großer ericheinen. ie mehr Rafen er bat, und es wird fich bamit auch in ben fleinften Anlagen immer noch ein ichattiger Gang und ein ichattiges Blatchen verbinben laffen. Unicon und unrichtig ift's aber fur alle Ralle, bergleichen Garten jo voll Geholg gu ftopfen, bag man taum eine handbreite Rafentante fieht und noch viel weniger ein Rafenftud, und bas Alles, um Schatten und wieber Schatten ju baben, beffen man boch nur mabrend ber beifen Tageszeit bebarf, einer Reit, in ber man ben Garten eigentlich nicht viel ju befuchen pflegt; für bie Morgen- und Abenbftunden aber macht man fich benfelben burch eine folche Unlage gang ungeniegbar. Much gur Bebung ber Blumenbeete, bes Rofenflors u. f. w. ift guter Rafen burchaus nothia. In größeren Garten und bei größeren Rafenflachen bringe man, namentlich nach ben Ranbern gu, gegen bie Baumaruppen und einzelnen Gebolze burch leichte Erhebungen und Senfungen Bewegung in bas Terrain. Auf einer folden Rafenflache, wird fie fonft gut bepflangt und in Ordnung gehalten, werben g. B. bei Connenuntergang bie langen Schlagichatten ber Behölse von magifder Birfung fein.

Auf die Aulage und Begrenzung des Bassers als eines Bestandtheils des Cartents werden wir ipster näher eingehen und so glauben wir in Borkehendem wohl Alles desse Crwähnung gethan zu haben, was beim Entwerfen des Gartenplanes besinders zu berücklichtigen ist,

Roftenberedinung und Anschläge.

Dergleichen nur annähernd genau zu entwerfen, erfordert große Uedung umb-sehr genuen Kenntnis der Soadenefalmiss and sie Richtung im man muß nicht nur, wie seiher zum Entwerfen des Planes, ganz genau die Zerrainverhöllmisse und Bodenbeschaffenseit Kennen, sowdern auch die Kreisse der Zeges um anderer Arbeits-Sohne, den Preis für Fahrleissung, wie aller zur Anlage nöthigen Maerialien, deren Fracht u. i. w. Auryeite der Zegeser Anlage erschrecht zur Ausgertigung eines slocken Vorenichlages ein eingehendes Studium und bennoch wird er nur in seltenen Fällen simmen, dem nam findet ost mahrend der Arbeit dash hier, bald de eine Möhnderung des urspringlischen flanes erwönlich oder noch eine Arbeit dash hier, bald de eine Möhnderung des urspringlischen flanes erwönlich oder noch

wendig, und fo ift es ichon aus biefem Grunde gwedinagig, bei bem Roftenanichlage lieber zu hoch als zu niebrig zu greifen, zumal ba eine Rachforberung meift mit Merger und Ungnnehmlichkeiten ber verschiebenften Art verbunben fein wirb. Die Roften fur bas Material im Boraus gu beftimmen, wird mit meniger Schwierigfeit verbunden fein, bie nothige Menge finbet man aus bem Blane und fonftigen Gingelentmurfen, ben Breis bafur aus ben Bergeichniffen und Erfundigungen bei ben Lieferauten. Richt fo leicht ift bas Borausbestimmen ber Arbeitskoften, meil bier gar gu viel von befonberen Berhältniffen und Umftanben abhangt, bie oft beim beften Willen nich nicht vorherfeben laffen. 3m Allgemeinen ift es vortheilhafter, alle biejenigen größeren Arbeiten in Accord zu geben, bei benen ein folder irgenb ausführbar ift, s. B. bas Muf- und Abfarren pon Boben, fo lange fich bie Menge bestimmen laft, bas Graben, bas Rijolen, bie Anlage ber Bege, bes Rafens, bas Aufwerfen ber Baumlocher u. f. m., ebenfo bie Maurer- und Binnmererarbeit. Bei ben guerft gebachten Arbeiten ift es fehr gu empfehlen, einen fleißigen ftanbigen Arbeiter beigugeben, um bie orbentliche Ausführung ber in Accord gegebenen Arbeit ju übermachen. Gerabe bei ben Accordarbeiten barf man burch niebrigen Lohn nicht fparen wollen, benn bann ift meift bas Belb bafür gan; meggeworfen; wirb 3. B. bas Graben und Rijolen fchlecht ausgeführt, fo mare es beffer, es gar nicht vorzunehmen. Dan gebente alfo bes Sprudmort's "Ein jeber Arbeiter ift feines Lohnes werth". -

Die Ausführung der Plane auf dem Papiere.

Es giebt ber Manieren, Alane zu zeichnen, so wiele, und sie feigern sich bis zu einer so fünsterigien Aussäuftrung, daß wir in biesen Blättern wohl darauf verzichen müssen, abn wir annahernd alle aufzuglichen, und noch weitiger können wir verluchen wollen, das Zeichnen und Soloriren berfelben zu lebren. Bir milijen uns also an has Allgemeine und Potlobufrissige beischränten, wobei wir aber noch den Gebrauch bes Neishbrets, der Neishfichen, der Dreitede, des Zirfels und der Bebrauch des Neishbrets, der Neishfichen, wenigstens in soweit biese Instrumente und Verreitungen zum Zichsen des einschaften Planes nötzig find. Für Weiteres weisen wir vorläufig auf Blan I zurüch

 ju laffen. Kommen, wie auf unferem Blane viele gerabe Linien por und ift es fonft thunlich, fo lege man bie gange Reichnung fo gurecht, baf biefe mittelft ber Reinidiene birett gezogen merben tonnen. Dit Sulfe bes Birtele und bes Dagftabe findet man um leicht ben Blat für bas Bohnhans, bie Richtung einer geraben Greng- ober anberen Linie, pon welcher aus man fortfabrt, junachft alle bie gerablinigen Riguren aufzutragen und bie Sauptpunfte festguftellen. Alles bies wird fauber mit einem nicht gu weichen Bleiftift fo aufgezeichnet, bag man es leicht mit Gummi entfernen fann: mit bem Birkel gebe man porfichtig um, bamit nicht zu tiefe und fichtbare Boder geftoden werben. Rann man es haben, fo brauche man wenigftens beim Rreisichlagen eine Borrichtung, welche bas Berfiechen bes Bapiers unmöglich macht; biefe besteht entweber aus einer fleinen Duffe, Centriricub, bie min über bas eine Birtelbein ichiebt und aus beren unterem, abgerundetem Ende, welches bie Birfelfpite etwas überragt, eine feine Rabel hervorfieht. Bei Mittelpuntten, welche oft gebraucht werben, ift es noch portheilhafter, biefe burch eine fleine burchfichtige Sornplatte, welche unten mit zwei gang feinen Stiften verfeben, zu beden, es bleibt bierbei bas Bapier gang unverlett. Sat man nun bie Sauptfachen, namentlich bie geraben Linien, aufgetragen, fo geht man an bie unregelmäßigen Bartien, junachft an Wege biefer Urt; man bestimmt bie Sauptpuntte berfelben, bie ftarfften Biegungen, Rreugungen u. b. m., indem man fich bie Entfernung zweier icon bestimmter Buntte bis zu einem folden Sauptpuntte nacheinander in ben Birtel nimmt und von jenen aus Bogen ichlagt, beren Schnittpunkt bann ber gefuchte Bunft ift. Sat man mehrere ober alle biefe Sauptpuntte einer Wegtante auf biefe Art beftimmt, fo verbindet man fie nach bem Augenmaß. Gicherer verfahrt man babei fo, baft man in einen folden Weg eine gerabe Linie legt, beren Enbounfte genau bestimmt find, und nun burch Abseiffen und Normalen ben Rug bes Weges feftstellt. Ginb fo alle Saupttheile bes Garteus correft und fauber aufgetragen, fo nimmt man fich einen berfelben nach bem anbern por und zeichnet alle noch fehlenben Einzelheiten binein, s. B. in ben Obstaarten (27) bie Abtheilungen, Beete, Stanbbaume und mas fonft noch bemertensmerth. Cbenfo verfahrt man mit bem Rofengarten, ben Blumenbeeten, Gemachshäufern und allen anbern Theilen ber Anlage. Gind endlich auch alle biefe Einzelheiten genau und icharf aufgezeichnet, fo giebt man fich mit leichten Umriffen bie Behölgaruppen und burch Bunfte und fleine Rreife ben Stand ber einzelftebenben Banme und Straucher au. Schlieflich find noch burch Schraffirung wie bei f. i und Blumenberg 37. etwaige Erhebungen anzubeuten. Ift auch Rorben und Guben angegeben, fo mare bie Bleiftiftige vollenbet.

Bepor mir gur meiteren Musführung bes Planes übergeben, wollen

Eine anbere Art ber Uebertragung, namentlich für größere untegelmäßigs Alane, wenn sie nach größerem ober Ueinerem Maßshabe copiet
werben sollen, ist die, das man über das Original ein Reb von Linien legt,
welche lauter gleiche Duadrate bilben. Der Abnab der Linien unter
einander richtet sich nach dem Maßstade, in welchem der Alan gezeichnet ist,
samn also 1—3 Enn. betragen. Ein ähnliches Neh wird nun auf dem Appier fonstruitt, die Duadrate nur größer ober Meiner, je nach der beabschäftigten Größe der Zeichnung. Die Linien werben mit Laufenben Munmern
versehen, welche auf beiben Alanen übereinstimmen müssen und ses ist
nun leich, die Daudplächen des Originals von Zuadrat zu Quadrat zu
übertragen. Musterigen verschipt man wie oben.

Bu biefem Vergrößern ober Verfleinern eines Planes bebient man sich auch des Serochschnabels, eines Infreumentes, welches hauptsächlich jum Verwielsstligten von Landbarten in verschiedenen Größen gebraucht wird. Das bequemste Verschren, einen großen Plant zu verfleinern, bleibt das Photographiren; auf biese Art erhölt man ohne alle Wühe für wenige Groscheneine haufcharfe Copie, wenn es sein muß: en winiature.

Die weitere Aussishtrung bes Alanes beginnen wir mit ber Darkellung ber Gehölze und Gehölgruppen entweder mit der Feder, ober mit Bleisiti oder Piniel. Wählen wir die Feder, jo ist die nächse Fragerjollen diese Gruppen scheindar aus der Vogelperspective gesehen sein, also schräde von oben ober gerade von oben. Entscheinen im um vieder sir den ersten Fall, jo haben wir dadurch ein Wittel an der Hand welches deutlicher, wie irgend welche aubere Wanier, die einzelnen Theile ber Gruppe unterscheiden fall, ja seloss, wonn nicht smuere die einzelnen Baumarten, jo doch den Charatter berselben beutlich wiederzieht. Es sis dies Art der Gruppendriellung von den Thiergarten Inspektoren Kengel und hjakter Köber zu Bertim zur böchken Vollkommenskiet gedracht worden.

Nachbem man fich burch fleißiges leben einige Fertigkeit im Beichnen einzelner Baume, fleinerer und großerer Gruppen (fiebe Rig. 52 - 55 auf Ceite 64) angeeignet, wird es leicht fein, angubeuten, aus welchen Gehölgarten eine Gruppe gufammengefiellt werben foll. Tannen-Bruppen 3. B. fertigt man am leichteften fo an, bag man fich guerft bie Stamme angiebt, fobann bie Zweige und nun erft, wenn bie gange Gruppe fo porgearbeitet, ben Bebang ber Tannen ziemlich buntel binein zeichnet, mabrent es beffer ift und ausfieht, ben Baumichlag, welcher Laubhols barftellt, mit weniger buntler Tufche gu geichnen. Ueberhaupt bute man fich, lettere ju bid, ju fchwarg ober gu alt, b. h. vom Tage vorher ju nehmen, weil fie bann beim etwaigen Coloriren bes Blanes febr leicht ausläuft ober verwischt; aus bemielben Grunde eignet fich biergu auch nur aute dinefische Tufche. Wie aus unferen Reichnungen gu erfeben ift, bringt man ben Schatten immer rechts, nimmt alfo ben Stand ber Conne oben linte an, mithin muffen auch Baume und Gruppen ihren Schatten nach unten rechts auf Rafen und Wege werfen, mas burch einen noch matter gehaltenen Sarbenton angebeutet merben fann

So sehr wir nun auch bafür find, daß durch faubere und gute Zeichnung der Sharafter einer Gehölgart möglichft genau wiedergegeben werde, so halten wir es boch für eine große Geiletere, bergleichen naturgetreue Darftellungen für den Plan auf andere Dinge zu übertragen. Lauben, Zelte, Bänte und Tiche, Fontainen ober gar auf dem Wähler Gondeln und Schoffen der übertreiten, ih mindelneh lieble.

Gebaube, Mauern und bergleichen werben in ber Feberzeichnung ichraffirt I. 1. und burch einen Schattenstrich rechts und unten mehr hervorgehoben.

Ebento schrafter man Erhößungen I. 37, i. u. f., spart badei aber bie auf benfelben befindlichen Gebölgeruppen aus, weshalb diese Arbeit erst vorgenommen werden kann, nachdem jene sertig gezeichnet sind. Auch die Wege sonen erst jest ausgezogen werden, da auch hier die etwa überhängenden Gruppen ausgipparen sind. Das Ausgischen ersberte eine große Accuratesse, da Auch web ausgipparen sind. Das Ausgischen ersberte eine große Accuratesse, da Auflaß mehr auffällt, als ein schlecht gezeichneter Weg, ist er aber gut und sauber ausgestührt, so wird ber Schatten, wecken die Kalenlande barauf wirst, wieder durch einer Auflach eine nach sieher und den die Kalenlande barauf wirst, wieder durch eine Nachselber in der Auflach er in der gestellte gelegen glebe nach das die Schatten gelegen gleb nurch eine nach sästlere Line zu bezeichnen, im Uesen gleien giebt nach dasselber das der Witte hin immer weitläussger merken

Rasen schließich in ber üblichen Manier barzustellen, ist bei größeren Flächen ebenso ichwierig, wie zeitraubend und gesstlichtende. Es geschiebt bies durch Aunstiren der Fläche, wobei man auch an Selle bes Schraffirens Erhebungen im Terrain durch buntleres, dichteres Auntiren ausbrückt.

Einen Theil der vorher aus dem Plane selch verwiesenen Geget-stände, als da sind: Lauben, Pavillons, Jonatainen Ornamente, Blumenvasen und Schalen und Kehnliches, diesem entweder als Nandsseichnungen oder besonders Weilage anzufügen, with ebenst hilbsid wie nichtlich sein, und besonders empsight es sich für einzelne Jaupttheile des Gartens, 3. B. dem Rosengarten, den Obstgarten, die Gemächschaler und Bline menderet, besonder Kläne in größerem Massiabe beijungeben, da in solden alse Ginischbeiten bestüffiger bernopschoben merben fannen.

Ein in bieser Art als Feberzeichnung behandelter Plan, correft und sauber burchgeführt, wird jeder andern Manier den Plat freitig machen fonnen, aber auch bei Weiten mehr Arbeit und Zeit rauben, also nur in seltenen Kallen zu euwselben sein.

Schon bei Weitem meniger Schwierigfeiten macht ein mit ber geber ausgeführter Blan, wenn man fich bie Gehölze und Gruppen gerabe von oben gesehen benft; man findet bann in letteren gewifte bervorragende Kernpunfte, bie man burch einen fleinen Kreis andeutet und um welche man bas fibrige Gehöls gruppirt, bis bie Umriffe ber gangen Bflangung erreicht find. Durch einige Schattenftriche tann man auch biefe Beichmung mehr bervorbeben, abrunden und die einzelnen Theile gufammengieben. Anftatt ben Rafen zu punktiren, giebt man ibn burch einen leichten, matten Farbenton an : am beften eignet fich biergu Cepig, auch mohl mit einer geringen Beimijdung von Gran ober Neutraltinte. Baumgruppen, Waffer und Gebaube befommen benfelben Ton, unr bie Lichter in ben erfteren bleiben meif, und man marfirt bie tieferen Schatten bier, wie beim Baffer, burch einen etwas buitleren Ton berfelben Mifdung; auch bie Baulichfeiten, Blumenbeete u. f. w. hebt man burch folden mehr ab. Die Wege bleiben bei biefer Art, mit zwei Varbentonen zu eoloriren, weiß, werben bochftens an ben Schattenftellen mit einem noch matteren Tone, als ber Rafen betommen, übergangen.

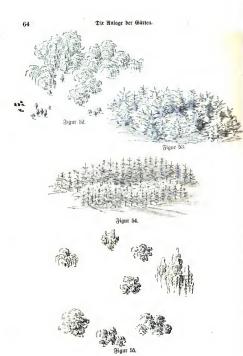
Arceits und Bepfanzungspläne sind am besten in dieser Manier auchzuschführen, nur daß man die Gruppen darin in der Art angiedt, daß man gleich die Jahl der zu pssanzenden Gehölze derechzen fann. In die Forn und Größe der Gruppe in Umrissen angedrutet, so ermitstelt man die notsige Menge des Pklanzmaterials annägerud genau, wenn man zu nächst den durch Arcupe biesenigen Plätze bezeichnet, voohin man die größesen Gehölze als Kernpuntte zu pssanze gedeutt; den nötligen Abstand bertelken unter einander. — Ou von mehr Meter. existle für den Platze

der Mahfind. Man geht natürlich nachher deim Pflanzen nicht nach dem Mahfinde, iondertu bringt diese herworragenden Bäume, je nach den Umfländen oder dem Gefähl, dab weiter, bald enger zusämment. Herauf ihm unt nach die Pflanzweite der solgenden Gehölze zu etwa 2 Meter an und merft mit dieser Entferunng durch lleine Areise ihre Aläge auf dem Pflane an; an den Nand der Geruppe herum, zwischen diesen Gehölzen und kellenweise darüber sinaus, weith man den fleineren Ertäuchern in gleicher Art durch Amste ihre Aläge mit 70—100 cflunt. Entferumg an. Hat nan ichlieblich auch die zur Vorpflanzung undthigen Gehölze je nach ihrer Größe durch Kreuze, Kreise oder Puntte bezeichnet, io ergiebt die Eumme aller biefer Austrel die Seichsalb ver erforberticken Mikausparte diese diese diese diese diese diese die eine Geröße den den die diese Austrel die Seichsalb ver erforberticken Mikausparte diese diese

An Stelle der Zeder bebient man fich für bergleichen Zeichnungen auch des Beliftiffs womit die Arbeit wohl ichneller gelpt, fich auch leichter Aenderungen auf dem Plane ielbft herfellen lassen, was in der Zederzeichnung faum möglich. Aber immer wird ein solcher Plan nur geringe Dauter haben und den Giudruck des Unstettigen machen, da man nun eitung für Alfare an undere Arbeit awschut ist.

Die jett gebräucklichte biefer Manieren, im Plane nur die scharfen linien mit Feber ober Bleiftit herzustellen, Alles aubere aber mit dem Pinfel auszustüberen, ist wenn wir nicht irren zuerst vom Gartendiretton Weger gescht, geschrt und zu der gegenwärtigen Vollkommenheit gebrach worden. Diefelbe hat den bedeutenden Vorzug, doh sie sich die einiger Uebung sehr schnell und sauber aussistieren lätzt und man schon durch einen solchen Plann im Ztande ist, den Effett eintgermaßen wiederzzugeben, wecken die Anlage kervordringen wird.

Mancherlei andere Arten, Plane gu zeichnen, liegen meift gwifchen ben angeführten und find aus ihnen entftanden ober gufammengefent: es wird ficher Reber, ber viel bamit zu thun, fich felbft eine Manier bilben, bie feiner Fertigfeit entspricht und ibm bie bequemfte. Ift bie Ausführung, welcher Art fie auch fein mag, nur fauber, corrett und beutlich, fo wird bamit jumer ber Amed: Die Anlage in angenehmer Beife zu peranfcaulichen, erfüllt fein; ba indeß bem Laien ein foldes Berftandniß nicht immer augumnthen ift, fo wird man wohlthun, wenn ber Blan fertig, folden bem Gartenbefiger porgulegen und ju erläutern, bamit biefer fich überzeuge, ob bie 3been bes Gartenfunftlers mit feinem eigenen Befchmad übereinstimmen und etwaige Menberungen besprochen werben foimen, bevor bie Ausführung beginnt. Rach ber Beidnung allein, ohne eine weitere Erflarung, fich eine beutliche Borftellung von ber Gartenanlage machen gu tonnen, werben mohl bie Benigften im Stanbe fein und überbies ift es gar leicht geschehen, bag man fich burch eine zierliche Ausführung ber Beichnung bestechen läßt und ben Blan gut beißt, ohne ihn



sehörig verstanden und geprüft zu haden. Taher die is bäusigen Alagen, dob die Allagen dem Planen nicht entiprochen fätten, Erführer der fister südert der Seister, dass er sich biefelbe eigentlich anders vorgestellt habe und die sie seine Alagen, dass nicht befriedigen; es wirb diek nattisch dem Arentstünkler zur Sach gelegt, und die gesehen das, den Eigenen Rachtschle, wenn er sich nicht alle Mühr gegeben hat, dem Eigenführmer eine Zeichnung Aug und zug zu erbeutlichen.

Das Ausftecken der Anlage nach dem Plane auf dem dazu beftimmten Brundftucke.

Darf fich auch ber ausführenbe Gartner beim Uebertragen bes Entwurfs für bie Gartenanlage auf bas Terrain bie und ba fleine, burd) besondere Berhaltniffe motivirte Menberungen erlauben, fo hat er boch im Allgemeinen barauf gu halten, bag ber reiflich burchbachte und angenommene Blan nun auch möglichst genau ausgeführt werbe, bamit er fich nicht ben ermahnten ober abnlichen Bormurfen ausfege. Es fei bier eines Musfpruche bes Surften Budler gebacht, ber ohngefahr lautet: "Giner ber größten Gehler bes Gartners ober Befibere ift es, einen begangenen Diffgriff ober Arrthum bei ber Ausführung einer Anlage aus Gitelfeit, falidem Chraefühl ober ber Roften wegen nicht fo lange gu anbern, bis man bas Richtige gefunben." -Babrlich, Dieje Borte follte fich jeber Gartner und Gartenbefiter gunt Grundfat maden, benn mas giebt es für beibe Schredlicheres, als einen folden Datel an ihrer Anlage haften gu laffen, ber vielleicht jebem Laien fofort in bie Mugen fällt, nur um einerfeits unfehlbar gu ericheinen, anbererfeits um Roften ju erfparen. Man bebergige bies auch icon beim Aussteden bes Blanes, welches man nun auf verichiebene, immerbin aber in abnlicher Weife, wie bie Aufnahne bes Situationeplanes. bewertstelligen tann. Bie bei jener, fo berudfichtigen wir auch bier nicht bie Uebertragung mit ber Bouffole, welche für große Gartenanlagen allerbings bie geeignetfte ift; fur unfern 3med genugt inbeg in ben meiften Sallen bas einfache Musteden bestimmter Deftlinien; mo bies nicht ausreichen follte. nimmt man wieber gur Ginlegung von Dreieden ober endlich gur Errichtung rechtwinkeliger Linien, mittelft bes Winkelfreuges, feine Ruffucht. Eine weniger gu empfehlenbe Methobe ift bie, fich über Blan und Terrain ein Ret von Quabraten ju gieben und bann, wie bei ber lebertragung eines fleinen Blanes in ein größeres Ret ju verfahren.

Samibiln.

Junächst bereitet man sich ben Plan zum Aussteden in ber Art vor, baß man alle wichtigen noch nicht im Freien bestimmten Punkte burch Deffungen selsstellt und bie gesundenen Maße in benselben einschreibt.

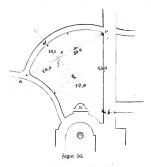
Rommen wir auf unfern Blan I gurud, fo ift bie Cache bier eine fehr einfache, ba Unhaltsvuntte für bie Defilinien genug vorhanden find und bie regelmäßigen Riguren vorherrichen. Deftlinien, nennt man biejenigen geraben Linien, welche man gwijchen zwei gegebenen Buntten ober barüber binaus anniumt und mittelft beren Rormalen und Absciffen ein michtiger Buntt ober bie Biegungen unregelmäßiger Linien bestimmt merben. Golde Deftlinien erhalten mir beispielemeife, wenn mir bie Alucht ber Borber- und ber Sinterfront bes Wohnhaufes bis gum Enbe bee Bartens verlangern; es werben auf benfelben von ben Sauseden aus bie Entfernungen aller fie ichneibenben Wegtanten, Gruppenumriffe, einzelnen Baume u. f. m. permertt, ebenfo alle in ber Rabe ber Linien befindliche Buntte burd Abfriffen und Normalen festaestellt. Aluchten wir une auf bie Querfeiten bes Saufes, von n nach 34 und 35, Linien aus, fo haben wir beren Richtigfeit junachft baburch ju prufen, bag mir bie Lange bes Saufes, alfo ben Abftand ber beiben Linien von einanber beim Saufe mit bem etma bei 34 und 35 peraleichen; ftimmt biefer überein, fo ift es leicht, alle swiften folden Deftlinien gelegenen Linien und Riquren gu bestimmen, ebenso bie genque Richtung bes Weges von 23 lange bee Rofengartene u. f. m. Der Bug bee Beges vom Saufe sur Regelbabn und bie Umriffe ber barin gelegenen Bflausungen find leicht ju finden burch eine Linie von ber Sausede nach h. besaleichen bie swifden h und 35 burd Bermeffung vom Grenssaun und ber Begfante 1-35 aus. Ift endlich biefe Arbeit auf bem Blan in ber angegebenen Urt fertig und find bie gefundenen Dage alle eingeschrieben, fo überträgt man fie auf bas Terrain, wie fie bei ber Bermeffung bes Situations plans abgenommen, b. b. man marfirt fich bie auf bem Blane als folde angegebenen Deflinien burch Biquets, fpannt barin bas Banbmaß aus, nimmt bie im Blan vermertten Langen ab, bezeichnet fie burch Pfable ober Bflode, fällt bie nothigen Rormalen und giebt ebenfo ihre Endpuntte burch Stabe an. Rachbem man fo Linie fur Linie übertragen, mobei es natürlich nur nothig ift, bei ben Umriffen ber Gruppen, ber Wege, bem Bafferlaufe u. f. w. bie Sauptpuntte festguftellen, fo geht man baran, biefe ju verbinden, 3. B. ben Bug bes Beges auf bem Terrain genau anzugeben. Es ift bies eine Arbeit, bie, wenn man barin einige Uebung gewonnen bat, außerorbentlich leicht und ichnell auszuführen ift. Rur leichteren leberficht und größeren Bequemlichfeit thut man wohl zum Musfteden ber verfchiebenen Linien und Umriffe, b. b. alfo für Bege, Gehölggruppen, Waffer u. f. f., fich periciebenartiger Bfable und Bflode

311 bedienen; für die Wege 3. B. mähle man Pfähle von I Mrt. Länge, aus Kiehnen Alodenholz gespalten oder aus dünnen Stangen, Spriegeln, geschitten und gut angespiel. Für Geuppen kann man dergleichen von 11/4 Mtr. nehmen, oder gewöhnliche, I Mtr. lange Blumenfäde, mährend man Bassier durch fürzere Pföde markirt. Die Angade der Größiungen und Ausmuldungen erfoldt auslett.

Bas bas Ausfteden ber Bege und abnlicher Linien weiter betrifft, fo verfahrt man babei etwa fo: Borausgefest, bie banptfachlichften Rrumnungen find burch Bfable angegeben, fo ftellt man fich an bem einen Enbe bes Weges auf, überfieht auf bem Blane bie Richtung, welche berfelbe von bier aus nehmen foll, fucht mit bem Muge für bie nachften Curven Biegungen) bie Marten und geht nun auf biefe gu, fie feft im Muge behaltend, indent man mit bem Sufe ichurrend bie auf bem Plane verzeichnete Linie mit all ihren Krummungen möglichst genau wiederzugeben fucht. Ift mant fo an bas Enbe bes Weges ober, falls biefer ju lang ift, menigftens eine aute Strede pormarts gefommen, fo geht nign in gleicher Beife biefelbe Linie gurud, mobei einem aus ber Ferne fogleich alle Fehler auffallen merben, welche man beim erften Bange gegen bie fanften Schwingungen und guten Abrundungen gemacht bat und bie man jest leicht und ziemlich ficher anbern tann. Bei biefem Rurfidgeben martirt man nun bie, Linie burch Bfable, beren man fich 1-2 Dutenb gureichen laft, bie man in ben linten Urm nimmt, unt ie einen mit ber rechten Sand beim Bormartsfdreiten, etwa alle 6-8 Schritt, in ben Boben zu fteden. Bierauf geht man jum britten Dale bie Linie entlang und richtet bie ausgestedten Bfahle mit Gulfe eines vorangebenben Arbeiters genau ein, mo folde nicht icon richtig fteben follten. Bei biefer Arbeit ift es gut, von jenem bei furgen Wenbungen je ein bis zwei Stabe zwifden bie ichon porhaubenen fteden gu laffen, bamit fich biefe Biegungen icharfer martiren, mabrend man bei langgeftredten Curven einen um ben anbern berausnehmen fann, wenn ber Borrath nicht reichen follte. Ift fo bie Mitte ober eine Seite bes Beges genugend angegeben, fo laft man bie fehlenbe Seite aussteden, inbem von jebem Pfable aus bie Breite beffelben recht mintelig berüber gemeffen wirb. Da bergleichen Bfable leicht umgeworfen ober berausgezogen werben fonnen, fo ift es gut, wenn man fogleich von einigen anberen Arbeitern eine Gartenidnur langs benfelben auf bem Boben ausspannen und bie Seiten in ber Weise ausstechen läft, bag bie Erbe in ben Weg bineingeworfen und fo bie fünftige Rafentante icharf martirt wird, bei welcher Arbeit noch jeber fleine Fehler leicht beseitigt werben fann. Bei ben Umriffen ber Gruppen und bes Wafferlaufs verfahrt man in abnlicher Beife, nur tann man bierbei leichter barüber bingeben. ba biefe Linien nicht fo icharf fein bitrfen.

Bevor wir nun zur wirklichen Bearbeitung und Borbereitung bes Bobens fibergehen, sei es uns gestattet, Einiges nachzuholen, was wir beim Uebertragen bes Planes auf bas Terrain erwähnten. (Fig. 56.)

Bir sagten, man fönne da, wo sich die Wessinnien nicht gut durch ichon vorhandene und bestimmte Puntte sessifieren ließen, soldses durch Einlage von Preieden ereichen. Sollte z. B. auf Alan I der Knotenpuntt a der beiden Wege zwischen nund mund biese selbst



nach bem Jauptwege und Wohnhale jurial bestimmt merden, so würde man auf dem Plane von der Hause den bei Entserung der Ede e nessen und die gesundene Jahl eintragen, zieht man von e eine Linie nach a, stieht auf dieser von e aus 20—30 Meter ab und verbindet diese Verleich Auf die Verleich und die hier von eine Linie nach a, stieht auf dieser von eine Kinie nach a, stieht war die Verleich und die hier von die verleich und die hier verleich und die die hier verleich und die von die verleich und die die die verleich und die Verlei

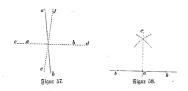
30 Meter Entfernung in ber Michtung auf a einen Bogen, sobann wird bos Bandmogli in bestigsliedt und mit ber im Plane vermerfette Länge von 42 Meter durch einen andern Bogen der erste geschnitten, dieser Schnittung ihr des Planes. In der Richtung der martiren Linie est, 20,0 Meter über f hinaus, liegt der gesügkt Knotepuntl zi, im der Richtung der Linie bst, 10 Meter über f hinaus, wird diese Linie durch die Beadante aeschnitten u. f. v.

Es ift ferner bas Berfahren ermahnt, mittelft bes Bintelfreuges auf eine gegebene Deflinie, Richtunge- ober Directionelinie rechtminfelige Linien zu gieben und mit biefen, gleich ben Normalen und Absciffen, gemunichte Buntte ober Richtungen und Ruge von Linien gu bestimmen. Das Berfahren im Sangen ift befannt, benn ichon auf ben erften Blattern zeigten wir, wie man bergleichen Berpenbitel auf eine gegebene Linie nach bem Augenmaße fällt. Das Reue ift alfo ber bier gebrauchte und in vielen Rallen bem Gartner febr nütliche, je nach feiner Form Bintelfouf, Bintelicheibe ober Bintelfreus genannte Apparat. Der Bintelfopf ift ein aus ftarfem Deffing gefertigtes Inftrument in Form eines achtedig geichliffenen Baffe glafes, pon 7 bis 10 Centimeter Durchmeffer, am Boben mit einer Bulfe verfeben, um es auf einen Stod fteden gu tonnen, gleich ber Baffermage und Rohrenlibelle; im oberen Theile bes Korpere find fich rechtminfelig freugenbe Ginichnitte bis gur halben Sohe gemacht, burch die man bas Anstrument in die Meklinie einviffet, von Absciffe zu Absciffe weiterstellt, mabrend man mit Sulfe ber beiben anberen rechtwinkligen Ginidmitte bie Rormalen ausstedt. Daß bei langen Rormalen bieje Borrichtung nothig ift, unterliegt feinem Zweifel und ift bas Arbeiten bamit um fo mehr zu empfehlen, als man fich baffelbe pom Schreiner febr billig in Form ber Wintelicheibe ober bes Bintelfreuges berftellen laffen tann.

Bei biefer Mintelscheibe vertritt namisch die Stelle des Messingapparates eine runde Holgisches von etwa 10 Centimeter Stärfe dei 20 Centimeter Durchmesser, welche so eingerichtet ift, daß sie ebenfalle auf einen Stad gestecht werden kann und oben zwei rechtwinklige Einichnitte bis zur halben hobe hat, durch welche man wister.

ftimmen bann Einschnitte ober Drahtstifte mit ben vorher bezeichneten Linien überein, so ist ber Apparat richtig, im anderen Falle aber zu anderen.

Beim Mangel aller biefer Infrumente errichtet man einem Berpenbifel einem bestimmten Puntte in gegebener Linie genau, wenn man mit bem Bandmaße vom biefem Puntte a nach rechts und linfs eine beliebig leiche Länge abträgt, dadurch die Puntse b b bestimut um biodaun von bier auß wieber mit einer beliebigen Länge Bogen schägt; verbindet una ben Schnittpuntt berleiben en mit beu gegebenen Puntte, a so wird bies eine auf ble rechtwistlige Keinie (Verpenbict) geben. (Ria. 58.)



Wer feine Lection in ber Geometrie und namentlich im Zeichnen geometrischer Riguren nicht gang vergeffen bat, wird fich bei allen bergleichen Rallen mit Leichtigfeit gurecht finden. " 3ft man fowohl beim Musmeffen auf bem Blane, als auch beim Ausfteden im Freien felbit genau su Berte acgangen, fo tann es gar nicht fehlen, bag bie neue Anlage bis auf ben fleinften Bunft binaus, im Bug ber Bege, in ber Große und Form ber Gruppen, in ber Aufftellung einzelner Baume und Straucher u. f. w. fich gang fo gestaltet, wie fie im Plan aufgezeichnet war. Wer aber die Sache nur fo obenbin nimmt, nur, wie man oft fagen bort, nach bem Muge ausftedt und abidreitet, ftatt ju meffen, muß febr große Uebung und gutes Augenmaß haben, will er bas Richtige treffen. Wem biefe beiben Borguge abgeben, ber wird g. B. felten ober nie die gefälligen Binbungen und Benbungen ber Beglinien richtig treffen, wird bas Meifte an ben faliden Ort placiren und fo häufig eine Aulage verberben, welche gang hubich und zwedluagig entworfen mar.

Anordnung der Erdarbeiten und Pflanzungen. Bodenbewegung, Bege und Baffer.

Erhöhmigen, fowie Ausmulbungen in fleineren Anlagen werben meift febr beicheibener Urt fein burfen und bezweden bier wohl nur, ftorenbe Unregelmäßigfeiten im Terrain in ber Art zu beseitigen ober auszugleichen, baß burch eine fanfte, angenehme Bobenbewegung für bas Auge mehr Abwechfelung geichaffen wird ober einzelne Bflanzen und Bflanzungen burch erhöhten Stanbort mehr berportreten. Colde Ausgleichungen find nun leicht und von einem einigermaßen geubten Arbeiter nach bem Angennaße auszuführen; ficherer verfährt man indeß immer, wenn man, wie bei bergleichen größeren Arbeiten, fo auch bier, fich an ben wichtigften Stellen guerft fogenannte Lehren, Profile, aufschütten ober ausgraben läßt, bie ein treues Bilb ber fünftigen Erhöhung und Bertiefung geben. Es wird nach mehreren folden Lehren auch ber ungenbtefte Tagelohner mit Leichtigfeit arbeiten fonnen. Bei bergleichen großeren Bobenveranberungen ift es nun immer zwedmagig, wie fcon früher ermahnt, biefelben im Accorb ausführen zu laffen. Sierfür giebt G. Deger in feinem Lehrbuche ber iconen Gartentunft eine auf eigne Erfahrung gegründete Aufammenstellimg ber Leiftungefähigfeit ber Arbeiter, bie jum Ausbingen folder Accorbfate eine porgugliche Richtichnur barbietet. Derfelbe fagt: "Gin fleifiger und fraftiger Arbeiter bebt taglich 9 Cubifmeter Sanbboben aus und fest ihn einige Schritte weit auf bie Seite; es foftet mithin, wenn ber Taglohn 2 Mart beträgt, 1 Cubifmeter Canbboben auszuheben und bei Ceite gu feten, rund = 23 Pf. Derfelbe Breis murbe ju gablen fein für bas Ueberfegen von fruchtbarem Boben bei Austiefungen und Aufhöhungen. 11m 9 Cubifmeter biefes Bobens in bie Karre zu laben und bis auf 25 Schritt ju perfarren, gebraucht berfelbe Arbeiter 11/4 Tag. 3u 1 Cubifmeter alfo 4/4, Tage; es toftet mithin bei bemfelben Tagelobne: 1 Cubifmeter Canbboben auszuheben und auf 25 Edritte Entfernung ju verfarren (*27. 20) = rund 30 Bf. Bis gu 50 Edritt Entfernung labet und verfarrt ein Arbeiter an 1 Cubifmeter 1/4 Tag; man gabit baher bei 2 Mart Tagelohn für 1 Gubitmeter Sandboben auszuheben nub 50 Schritt zu verfarren = 40 Bf. Auf jede 50 Schritt werbet und verfarret ber Arbeiter täglich ³1, — ³. Gubitmeter weniger; es müljen ihm daher von 50 zu 50 Schritten ³1, Zehner auf den Eubitmeter zugelegt werden: mitht foldet:

1	Comtr. 3	u laben	und auf	50-100	Schritte	Entfernung	31L	vertarren.	_	Mt.	49	31
1	"	**	,,,	100 - 150		"		,,		,,	56	**
1	"	**		150 - 200		,,		,,		**	63	**
, 1	20	n		200 - 250		**			-	**	70	,,
1	**	**		250 300	"	,,		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	-	"	79	**
1		er .		300-350		*		**	_	**	86	**
1	**	"		350-400		**		**	_	**	93	
1	"	**		400-450		ar .		"	1	**	00	**
1	29	**		450-500		**		**	1	**	09	**
	**	"		500-550		**		*	1	**	16	**
1	"	•	*	550600				**	1	**	23	**
1	**	"	**	600 650				**	1	**	30	PF
1	"	*	**	650700				**	1	10	39	*
1	**	**	**	700750		**			1	*	46	*
1	,,	**		750 - 800	**				- 1	**	53	

Bei einer Entfernung von über 800 Schritt benutt man zwecknäßiger Gespann mit je zwei Wagen, von denen der eine inzwischen beladen wird, wo der andere mit Last unterwegs ist." — Soweit G. Meyer's Lehrbuch —

Sind auch diese Lohnsage nur, wie angegeben, für Sandboben ober lodere Gartenerde u. bgl. anwenddar, so bieten sie bennoch einen sehr dangen der für einem zu bearbeitenden Boben sowohl, wie für anderen Drts üblichen Lagelohn.

Für fleinere Haushätten, Küchen und Alumengärten, für Plutgärten therbaput ist ein ebenes, vomöglich wogsechtes Eretain immer vorzuziehen; sind fleine Unebenheiten vorhanden, so werden sie zugleich mit der Anlage der Wege aussgeglichen, indem man letzeren ausstraben und mit der genomenene Erde die etwaigen Verfeingen aussissten lässt Ausgraden ist namentlich da zu enwjesten, wo die Wege gute Erde enthalten, die an andern Etellen des Gartens mangelt, voraussgesetz, daß sogenammter todur Voden und Schutt genug vorhanden, um die aussgehobene Erde zu ersten. Es sit dei solchen Garten die Anlage der Wege auch ihr der Rogel dassfeing Geschäft, womit zuerst begomen mitch.

Richt selten sommt es vor, daß bergleichen keine Bestigungen auf so abschulfigem Zerrain liegen, daß nicht nur die Bearbeitung überhaupt sehr ichmeirtz, sondern ganz besondern daß numöglich wird, indem nicht nur das Wasser bei koden wechtlich aber andere Theile verjanden und überschwennen. Bir alle solche Kalle ist also eine Terrasiren und überschwennen. Bir alle solche Kalle ist also eine Terrasiren

bes Abhanges nöthig, um horizontale Rlachen zu gewinnen. Die Sobe und Breite ber Terraffen hangt von bem größeren ober geringeren Fall bes Terrains, fowie von befonberen Bunfchen und Umftanben ab. Sat man Material gur Berfügung ober icheut bie Untoften nicht, fo fonnen bie Terraffen burch Mufführung von Mauern gebilbet werben. gegen welche mit Bortheil Spaliere angulegen find, und fann man ihnen in biefem Kalle eine mehr fibliche Lage geben. Das billigere Berfahren aber befteht barin, ihnen burch Bofdungen, Doffirungen, Salt gu geben, welche mit Rafen belegt ober fonft bepflangt werben. Bei biefen ift bann allerbings eine mehr nörbliche Lage porquieben, weil gegen Guben ber Rafen leicht verbrennen murbe, namentlich wo nicht bemaffert werben tonnte. Den jum Belegen ber Boidung nothigen Rafen findet man oft in porgualider Beichaffenbeit auf Triften, an Sceufern, Wegen u. f. w. Er wird in ber Art gestochen, bag gwei Arbeiter gunachft mit einer Schnur biejenigen Stellen, mo fie guten Rafen gefunden, in parallele Streifen von etwa 30 Centimeter Breite theilen, inbem fie an berfelben entlang mit einem Spaten bie Rafenbede, je nach ber Reftigleit berfelben, 3-6 Centimeter tief burchfteden. Ginb einige Streifen porbereitet, fo theilt fie einer ber Arbeiter ber Quere nach etwa alle 30-40 Centimeter. mahrend ber andere in feiner Arbeit fortfahrt. 3ft in biefer Weife ein gutes Stud fertig gemacht, fo geben Beibe an bas Abbeben biefer Rafenftude, inbem fie ber Gine mit einer guten, breiten Stahlichippe auf 3-6 Centimeter unterfticht, abbebt und bei Geite legt, ber Unbere aber ihm bei biefer giemlich anftrengenben Arbeit in ber Art gur Sand geht, baf er an jener Schippe, unten am Stiel, einen Strang befeftigt und im Rudwartsgeben burch Bichen feinem Gefährten bas Stechen erleichtert. Es ift zwedmäßig, biefe Rafenftude bis jum Transport und für benfelben fo auf einander ju paden, baf Gras auf Gras und Erbe auf Erbe zu liegen tommt. Bit ber Rafen fest und tann er fomit bunn abaeftoden merben, fo giebt es eine andere Methobe, ihn aufzunehmen und zu transportiren, ber wir ben Borgug geben möchten. Man läßt bann nämlich iene 30 Centimeter breiten Rafenftreifen 2-3 Meter lang. legt, fowie ein Endden aufgestochen ift, einen handlichen Anuppel quer über ben Streifen, fo bag er auf jeber Seite 10-15 Centimeter lang überfteht, und rollt nun nach und nach, fowie abgeftochen wirb, ben gangen Rafenstreifen auf; eine folde Rolle lagt fich mittelft bes barin befindlichen Stabes mit Leichtigfeit transportiren. Gine Rlache, welche mit einem in biefer Beife gestochenen Rafen belegt ift, bat felbftverftaublich ben großen Borgug, eine geringere Rahl von Rugen gu haben. Das Belegen einer Doffirung mit Rafen wird nun in ber Beife ausgeführt, baf fie gupor festgefcblagen und an ber Oberflache mittelft einer engen

Wenn aber Rafen jum Belegen folder Doffirungen ichwer zu haben ift, fo muß man es mit ber Unfagt verfuchen, mas infofern miklich ift. ale fie burch ungunftige Bitterung, ftarfen Regen u. f. w. oft ganglich vereitelt werben fann. Gelingt fie und wird fie auch fernerbin von ber Witterung begunftigt, fo bag bie jungen Bflangchen fich beftauben tonnen, fo wird eine folde Rafenflache oft beffer und bauerhafter ausfallen, als iene. Man verfahrt bei biefer Musigat in folgenber Beife : Man mifcht bie gewählten Grasfamen mit etwas weißem Rlee in einem großen Befag recht forgfältig burdeinanber, bamit bie femereren Samen nicht unten bleiben. Bon biefer Difchung giebt man in einem Baffereimer, in welchem gupor ein mößig bunner Lehmbrei eingerührt murbe (aus nicht zu ftrengem Lebm), etwa 8-10 Sanbe voll, rubrt biefes Bemenge wieber tuchtig burcheinanber und tragt es endlich auf bie wie oben vorbereitete Boidung, am beften mit ber Sand, moglichft gleichmäßig 11-3 Centimeter ftart auf, bis bie gange Rlache bebedt ift. Beginnt nach 1-2 Tagen biefer Uebergug zu trodnen, fo wird er fest geschlagen und wieber leicht überbrauft. Diefe Bemafferung wird bei trodenem Wetter täglich mehrmals wieberholt. Bemertt man nach 8-10 Tagen, baß bie Camen gu feimen beginnen, fo überbrauft man bie Rlache erft gang leicht und folägt balb barauf ben Uebergug nochmals feft an. Bei fleißigem Begießen, falls bauernb trodene Bitterung eintritt, tann es nicht fehlen, bag bie Boidung balb grin wirb und bas Gras fich trefflich bestodt. Wird es bann in ber Folge fleifig geschnitten und furs gehalten, fo macht fich bie Grasflache beffer, als gelegter Rafen. Rach jebem Schnitte follte man ben Rafen wieber feftichlagen. Die befte Bufanmenftellung von Grasarten für eine etwas trodene Lage burfte folgenbe fein:

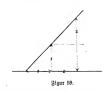
> 7 Theile Lolium perenne, 3 _ Agrestis stolonifera

- 3 " Agrostis stolonifera, 3 " Agrostis vulgaris,
- 3 " Poa compressa,
- 3 ... Cynosurus cristatus.
- 1 " Trifolium repens.

Man wird in biesem Falle wohl thun, mehr Samen ju nehmen, als gewöhnlich, also etwa 300-350 Granm auf ben Quabratmeter.

Bas bie Erbarbeit bei ber Terraffirung felbft betrifft, fo ift fie gwar einfach, für bergleichen größere Anlagen aber oft tofffpielig. Der Bintel, unter meldem bie Boidung angelegt merben foll, bangt meiftens von ben Bobenverhaltniffen ab. Bei ichweren, bunbigem Lehm tann fie weit fteiler fein, als bei leichtem Canb. und anberen loderen Bobenarten. Gine Doffirung unter einem halben rechten Wintel ift gewöhnlich für beibe Falle bie bequemfte und bem Auge bie angenehmfte. Es ift felbftverftanblid. bag man gur Erfparnif von Arbeit an einem flachen Abbange niebrige, breite Terraffen anlegt, mabrent fie an einem fteilen höher und ichmaler ausfallen werben, mas fich aus bem Berhaltnig ber Sobe jur Grundlinie bes Abhanges ergiebt. Sat man bie Steigung bes ju terraffirenben Terrains burch Nivellement genau ermittelt und ein Brofil aczeichnet, fo leat man burch bie gefundene Linie eine gerabe icharfe Linie in ber Art, bag man jene abaquirt, b. b. bag man burch biefelbe auf ber einen Geite foviel abidneibet, als man auf ber anberen gulegt. Die burch bie Endpuntte berfelben gezogenen horizontalen und vertifalen Linien ergeben bie gefannnte Breite und Sohe ber Terraffe.

Bei obiger einfüßiger Zosstrum, — so gennunt, weil sie mit je 1 Zuß Entfernung vom Unigangs, Normalpuntte einen Auß Ereigung mehr befommt (Aig. 50) — würde, wenn bie gesimmte Breite der Terrassen — Grundlinie der Ausgehausser — Grundlinie der Mohang en 18,00 Mrt., gesämmte Soße ber Terrassen, höge des Albangs a 12,00 Meter, die Soße der einesten



Terrasse h=1,50 Meter, die Breite der einzelnen Terrasse b=3,00 Meter, die Anzahl der zu construirenden Terrassen n=4,00 Meter, sich nach folgender Formel berechnen lassen:

Die Angabl der Terrassen, wenn g b h gegeben $=\frac{g}{b+h}=\frac{18,00}{1,50+\beta,00}=4$ Mrr wobei das Platean als Terrasse mitgerechnet wird.

Die Hote der Terrassen, wenn g b n gegeben $=\frac{g}{n}-b=-\frac{18}{4}-3=1,50$ Mtr. Die Breite der Terrassen, wenn g n h gegeben $=\frac{g}{n}-h=-\frac{18}{4}-1,50=3$ Mtr.

Fr. 11 Google

Will unn nun die Tecrossen nicht mit Ralen bestleiben ober sprechen Umstände daggen, so kaun man das Rulusche mit Bruchsteiten ohne große Kosten in der Art bewerkselligen, daß man, wenn die Erderbeiten beendigt sind, die fir diesen Fall sind seutrecht gebaltenen Bossamstellen war der die Bruchselligen, dass mit delgt und die Bruchselligen und die Bruch gefrangen Woos aussäust. Ein olche Bossium, wenn sie nicht von einem Epolier gebecht wird, dem sie eine wordspliche Wächandun dogiech, wird einen gand augenehmen Giudruck machen, wenn in die Fugen Farne, Linarien, Immergriff, Epplen und andere gierzu geeignete Gewochse, bie und da selbst eine Kosse dos der Brunderer eingepflangt wird.



Wir wollen nun noch einige bei Gartenanlagen häufiger vorfommende Erdarbeiten nach Legler durch Zahlen beutlicher zu machen versuchen.

Soll 3. 9. ermittelt werben, wievel Erbe zur Alantinun geine, wievel Erbe zur Alantinun geine Plates gebrundt wirb (Tigur 60), bessen den To Bessen von 20 MRt. Genge und 15 Meter Breite bariellt, bessen besche Alle in einer Gene liegen, welches als in einer Gene liegen, welches als nur nach man es, ben Bertifungen get, in den förnige Bertifungen gent-sprechen, ber Länge nach in Stationen, nimmt vom biefen, wie wir frijber gestigt, Luceprofile auf,

berechnet ben Flächeninhalt eines jeden und sucht von ben erhaltenen Summen bas arithmetische Mittel, welches, mit ber Länge bes Plates multiplizitt, die Angall ber gur Ausfällung nötligen Cubikmeter ergiebt.

Um ficher ju geben, mißt man nun noch ein ober einige Langeprofile auf. berechnet bauach wieberum ben Cubifinhalt ber Bertiefungen und nimmt enblich bas grithmetische Mittel biefer beiben Refultate als bas mabre an. (Ein grithmetifches Mittel ift bas Refultat periciebener abbirter Summen, bivibirt burch bie Angahl biefer Summen; ift g. B. 2.50 + 9.00 + 7,00 + 1,50 = 20, fo ift bas arithmetifche Mittel biefer vier Summen

$$=\frac{20}{4}=5$$
). Rehmen wir für obigen Plat an $1-5=20$ Meter Länge

5 - 7 = 15Preite

= 0,00 EMtr. Flacheninhalt bes Querprofils

5 = 0.00., fo ift bas grithmetifche Mittel -

ō: 5,25 = 1.05 Dtr. Dies X Lange (20) = 1.05 × 20 = 21.00 Cbmtr.

= 0,00 □Mtr. Rladeninhalt bes Langeprofils

6 = 3,90

= 0.00" jo ift das arithmetifche Mittel -3.90 = 1.30 Ditr. Dies × Breite (15) =

1.30 × 15 = 19.50 Chutr. 21.00 Cbmtr.

2: 40,50 = 20,25 Cubifmeter Erbe wirb gur Musfallung biefes Plates nötbia fein.

Satte ein ober bas anbere Profil bie Unficht ber Figur 61, fo bag fich über ber Horizontalen noch

Erbe befanbe, fo berechuet man ben Inhalt auf gleiche Beife unb giebt bas Refultat von jenem ber Bertiefung ab.

Figur 61.

Die Aufgabe felbft wirb in

folgenber Beife ausgeführt. Man lege burch bas Terrain Figur 62 ein Res geraber Linien, beren Schnittpuntte burch verhaltmaßig lange Bfable bezeichnet werben, welche nach Erforberniß bes mehr ober weniger bewegten Terrains eine Entfernung von 10-15 Meter unter fich erhalten, ftelle bas Inftrument gwifden a und b auf, vifire bie Latten in a ein, idraube bie Tafel auf biefer Sohe feft und übertrage bie Sohe bei unveranbertem Stanb bes Inftruments auf bie in ber Umgebung befindlichen Bfable bergeftalt, bag biefe fo lange eingefchlagen werben, bis bie barauf geftellte Latte mit ber Bifirhobe bes Inftruments übereinftimmt. Reben jebem biefer borigontal gu legenben Bfahlden mirb, um Irrungen gu permeiben, por ber Abmagung noch ein zweiter höherer eingeschlagen, um jenen gu ichuten und beffer au martiren.

Man nivellire bie barauf folgenben Bfahlden nun gleichfalls auf biefe Bobe baburch ein, bag man bas Inftrument an einem paffenben Buntte und die Latte auf einem gulett eingerichteten Bfable aufstellt und bie bier abgenommene Sohe wie porber auf bie in ber Umgebung befindlichen Bfablichen übertragt, jeboch gewöhnlich nicht mehr, als man an einem

Tage zu planiren glaubt, weil fie febr leicht umgefarrt ober umgeftoßen werben fönnen.



Bur befferen Ueberficht für bie Arbeiter pifirt man nun mit ben Divellirfruden gwifden biefen Sauptpunften noch anbere furse Bfable ein. inbem man 3. B. eine Krfide gang gerabe burch einen Arbeiter in f aufstellt, bie anbere burch einen zweiten in e; ein britter enblich ftellt feine Kritche amifchen e und f auf ben borizontal zu legenben Bfahl, welcher bann fo lange hineingeschlagen wirb, bis bie oberen Ranten ber brei Kruden in einer borigontalen Linie gu liegen icheinen, was

man am ficherften baburch erreicht, bag bie mittelfte Rrude bem Muge bie fcmarge, bie beiben anberen bie meiße Seite gumenber.

Bare nach bem Manual bas Terrain von a nach e und von b nach d ju in gleichem Berhaltniffe fallend, bilbeten ferner bie Ranten gerabe Linien und follte biefe Reigung für bas gange Terrain beibehalten merben, fo mußte man bie Sobe ber Bfahlchen f g h u. f. w., welche von a und c eingerichtet, parallel und mit biefen correspondirend auf b d übertragen und fobann bie bagmifchen nöthigen Bfahle einfruden, wie vorher. Ift bie Entfernung von a nach e ju groß, um von a aus bie in c aufgeftellte Latte genau feben ju fonnen, fo ermittelt man ben Sobenunterichieb biefer beiben Buntte burch Rivellement und bivibirt ihn burch bie Augahl gleicher Theile, in welche man biefe Linie gerlegt hat, a f, f g, g h u, f. m., und bas Refultat wirb angeben, um wieviel bas Terrain von Station ju Station fteigen ober fallen muß.

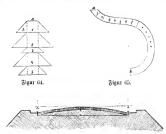
Bare bas Terrain fo bewegt, bag bie Seitenfanten feine geraben Linien bilben, gleichzeitig aber auch Erhöhungen und Bertiefungen innerhalb besselben vorhanden sind, so müßte bei geforberter Sorizontallegung des Alahes ein Punkt als Normalpunkt gegeben werden, welcher dann wie oben auf alle Punkte des Terrains zu übertragen ist.

Dan berechnet ferner bie nothigen Cubifmeter Erbe gur Muficbuttung eines Weges, beffen Ebene in einer geraben Linie liegt (Fig. 63), welche fich gwifchen A und C befindet, bei einem Untergrunde nach Profil 1-10, wenn beffen obere Breite bei einfüßiger Doffirung 5 Meter beträgt, indem man von A C nach ben Stationspuntten 8 9 n. f. w. Perpenbifel fällt und mit ihren gemeffenen Soben und ber gegebenen oberen Breite bes Weges bei einfüßiger Doffirung bie Querprofile conftruirt. Rallen biefe nicht gar ju verichieben aus, fo multipligirt man bas arithmetifche Mittel ihrer Inbalte, mobei bie Endpunfte 1 und 10, obgleich O. bod mit abbirt werben muffen, mit ber Lange bes Weges. (Rig. 64.)

Bei sehr versäglebenen Jormen muß man bie einzelnen Stüde berselben, welche zu ihrer Länge a b e d u. s. w. haden, in der Art de rechnen, daß man 3. B. die Jälle (woll ein Dreied) des mit dem Berpenblet 9 confruirten Profils mit der Länge a, dann das arithmetische Wilter der mit Länge b u. s. w. multiplistet. Der Juhalt dieser einzeln berechneten Stüde in gleich der Augabl der erioderlichen Gubifmeter, wovom hier in beiden Jällen der Lerchnung noch abgeht der Juhalt des Stüdes, welches fisc dertalle 4 beindet.

Soll ein herablaufender Weg (Fig. 65) angelegt werden, so verfährt man wie vorher, d. h. man verschäft sich die ausreichende Menge Auerprofile, ermittelt aus dem Rivellement ferner den Fall von Station zu Station, wobei

man die Flucht des Weges als gerade Linie anniumt, forgt für gleiche obere Breite u. f. w. Jeder Weg follte aber von der Mitte aus nach beiben Seiten bin einen gleichen Abfall haben, bamit Regenwaffer gut ablaufen fonne. Es ift baher vortheilhaft, fich gleich bei ber Unlage eines folchen Weges eine gleich breite Sehwage machen zu laffen,



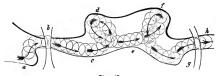
Figur 66.

Sind die Erdarbeiten bei Anlage der Wege soweit fertig gestellt, die etwaigen Dossirungen mit Rasen detegt, bepflanzt oder sonst haltdar gemacht, so geht man an ihre weitere Beschigtung, indem man zumächt bei Fahrwegen, d. h. nur für leichteres Fuhrwert, je nach der Breite des Keges einen 10—15 Eintr. von der Kante, eine zweite Kante 3—10 Eintr. tief abslicht in der Weife. doh die Erde nach der Ritte

bes Weges zu planirt mirb. (Rig. 66.) Es gefchieht bies, um ber Stein- ober Schuttschüttung nach ber Seite bin mehr Salt ju geben, als es bei einer bloken Rafentante moglich mare, bie mir übrigens bei jebem folden Beg im Garten vorausfegen. Ueberbies murbe es faum möglich fein, eine folde Rante abgufteden, wenn bie Steinichuttung gu bicht berantrate, nicht nur murben bie Rantenftecher fehr leiben, fonbern es murben fich auch bie Burgeln ber Grafer in biefer Schuttung fo ftart ausbreiten, baß balb ein gut Stud Weges von Gras übergogen fein murbe. nun bei ftart abiduffigen Wegen bas Musipulen biefer gwifden Rafentante und Couttung freien Erbe zu verbuten, macht man aute Abmeifer, b. f. Durchfliche ber Rafentante in ber Richtung bes Abhanges, welche bas berabstromenbe Regenmaffer borthin führen. Wo bas noch nicht genugt, nuß man bie Rafenfante meniaftens an ben nothigften Stellen fo ftart nieberrammen, bag bas Baffer ohne Sinbernig barüber hinmegfließt, was nach iebem Abstechen berfelben nothwendiger Beife zu wiederholen ift. In ben nunmehr porbereiteten Weg wird eine Schüttung von fleingeichlagenem Granit, Ralt., Bad- ober anberem Geftein gebracht, ober in Ermangelung biefer Materialien Schladen aus Steinfohlenheizungen ober fonulaer Schutt. Man bringt biefes Material 7-10 Ctmtr. boch bergeftalt auf, baß etmaige größere Stude unten, fleinere nach oben tommen. Nachbem biefer Auftrag angegoffen, tuchtig festgemalst ober gerammt ift, wirb eine Schicht lebmbaltigen Riefes ober ein Gemifch von 1 2 gehm unb 2/a Ries etwa 3-5 Etmtr. boch barüber gebracht und abermale mit ber Balse feftgebrudt. Dag biefe Arbeit in vielfach abgeanberter Manier ausgeführt werben tann, liegt auf ber Sanb. 3ft g. B. bas Material baju porhanden, fo ift es von außerorbentlichem Bortheil, gegen bie porermabute Schutfante eine fogenannte Borbfante von möglichft gerabfeitigen Steinen 10-15 Etmtr. in's Geviert ju feben. Dber wenn poraussichtlich in einer Unlage ein folder Weg haufig mit belaftetem Geidirr befahren wirb, fo fann man auf Spurmeite eine ftarfere Schuttung machen laffen ac.

Sür gang Meine Sausgärten empsiehlt es sich sehr, die wenigen Wege berfelben mit einer, wenn noch jo dunnen eleinischüttung, welcher Art sie auch ein möge, zu bebeden, nachdem der Boden gebrig sestigestampte und regulirt worden, und dann die Schüttung mit Cement aus sugisken und zu überziehen. Em solcher Weg wird kets sauber und troden sein und fann, wenn gut angelegt, sogar gescheuert werben. Die überwachsenden Vollenken und der Geberre geschnitzten werben; noch besser ist es deer, bieselben durch diem Latten oder Bandeiten zu begrenzen, woon wir sollte zu besein werben;

Beim Aussisaalen eines Gartens, Teickes oder sonftigen Wasserlaufes verjährt man ebenig, wie bet ber Aussis fattighattung eines Wydges, b., man verschaft ich durch Nivellement die nötbigen Brofile, nach benen, wie vordin gezigk, jede Berechunng leicht ausgeschipter werben fann. Bet der Anlage leicht stell nach die den Aussis der



Figur 67.

genommenen Lauf ber Sohle, hierauf die äußersten Contouren der Ulfer ab; sind dann die nötligen Lebren angelegt, sowohl sitte die Rüchgendungen, wie für die Erdhöhungen, weich eitwe die Hote gewomenen Erde in der Rädse zu dewerfselligen sind, so kann die Arbeit ungestört fortgehen und leicht in Accord gegeben werben, da sich sebere Gublimeter der zu bewegenden Erde vorger derenden fälst. Benn irgend möglich, gebe una jedem dernacht gausgegradenen Wasser is den les kille fehneden Gewässers sind ja, wie hindspield betannt, der unerträglich.

bed Ufers o ju nub freisel, der hier einmal begonnenen Richtung folgend, mach a hinüber. Während es der nur schwachen Biegung bei o folgt, triffic es dei d das Ufer saft im rechten Winkel, arbeitet sich hier die, wieder ber angenommenen Richtung nachgehend, eine Bucht in das Ufer hinein. Dami bieselde aber nicht zu gest werde, mach es sich dort nöthig, einen Hagel, große ale Bäume, durch Steine markitet Fellen oder sonstige hindernisse anzuberingen. Das dadurch abgewiesen Wasserteiter Kellen oder sonstige die Konten einem zieht geraderen Laufe durch die Würtel einer Gehöltgruppe bei ewieder abgelenst und ficht mit gleicher Wäsel, wie de ich det fund hiere des gan findernisse, hie se entdig durch einen Ausweg sinder. Wan sieht hieraus, daß die angegebenen Ausbuchtungen eine Voltwendigselt sind, daß die Lifer dei a, d, t, g, wie oden angedeutet, sharf markirt und ziemtlich stell sieh mit zu gebalten werden gelegenen Abschildt einen frei gehalten werden bie dazwischen gelegenen Abschildt es flach und frei gehalten werden fannen.

Jum Schluß wollen wir noch bemerken, daß dergleichen Ausgradungen eine gute Aushalfe bieten, wo durch befondere Terrainverhaltnisse Aufhöhungen nöthig werben, benn die so gewonnene Erde ist meist billiger, als wenn solche von außerhalb berbei geschaft werben muß.

Bearbeitung des Bodens zum Behufe der Pflanzung und der Anlage des Kalens,

Eines ber wichtigften Geichäfte, um das Gebeißen einer neuen Gartennalgae ju fichern, ift bie Vorbereitung des Bodens jur Allinahme fomohl der Gehölge und des Rasens, wie anderer Rultur- und Schmudpflangen. Aleiben wir zunächt dei den Gehölgen Rehen. Weir geben bereits erfannt, wie diese jus liptem Gedeiben dal einen niedrigen, senden, senden habe hohen, trodnen, jene einen strengen, lehmbaltigen, andere einen leichen, humwesteichen Boden vorlangen. So verfossen beise Anspruche und der auch sind, in mus boch für alle zu pflanzenden Gehölge der Boden möglicht tief und gett auf gelodert werben, und er kuft mus Kendtigkeit freien Justitt zu gestatten. Dies aber erreicht man am besten baburch, daß die auf bem Zerrain sier Gruppen martireten Pläte gentigend tief und zu trigolt werben, modet man besonden auf die etwa verschiedenen Erbsschlang, aus benen der Boden zusschaufen der Schafter Grand, wohl zu eine der einschlen geschles die sich vererdiebenen Erbsschlang, aus benen der Boden zusschaufen zu sich ist jeter den

Baumvegetation, besonbers ben Obftbaumen, hinberlich. Da ein folder gewöhnlich nur in ben unteren Schichten portommt, fo bute man fich, ibn beim Rigolen nach oben zu bringen, es fei benn, bag man ibn auf ber Dberflache auseinanbermerfe, mo er nicht viel Schaben thun tann und mo bas Gifen balb gerfest wirb. Lagt man ihn unten im Grunbe, fo barf man hier nur folde Geholze anpflangen, bie mit ben Wurgeln nicht fo tief geben, baß fie ihn erreichen. Obftbaume, welche auf folden Ries ftofien, werben branbig und halten fich zwar einige Rabre bin, find aber bem Untergange rettungelos verfallen. Allgu bunbigem, ftrengem Lebuiober Thonboben gebe man, um ihn loderer ju machen, wenn traenb möglich, eine Beimifdung von Sand ober anberen leichten Bobenarten, auch alte, ant perrottete Streu ober Bferbebung. Auch für Moor- und Torfboben ift eine ftarte Beimifdung von Sanb bem Baumwuchs portheilhaft. Magerem, trodenem Sanbboben bagegen ift viel Lehm beizugeben, um feine mafferhaltenbe Rraft zu vermehren, mabrend Mergel, wie überhaupt jeber talthaltige Boben gur Berbefferung taltgrunbiger Stellen geeignet ift u. f. w. Alle bie bierfür aufgewendeten Müben und Roften werben burch freudiges Bachethum und Gebeiben ber Bflangen reichlich belohnt. Es wirb auch für bie Rolge eine fo gut porbereitete Gehölggruppe beim Bemaffern und Reinigen nicht halb fo viel Arbeitsfrafte beanfpruchen, als eine folde, in ber nur nothburftig große Pflangloder gemacht murben, ohne bak man porber rigult patte.

Tad Auswerfen der Baumlöder, wie das Rigoten, sollte, wenn irgend möglich, im Herbst ober im Laufe des Bütteres ausgeführt werden, damit dem Boden die Bütterfendstigteit zu Statten fomme und er der Tult und dem Froste möglichft lange ausgesetzt sei. Man erreicht dies in noch höberem Grade dadurch, daß man das rigotte, gegradene oder gepfligte Land bis zum Artihjabre in möglichft von der Artie liegen läst.

Bir hatten fürglich Gelegenheit, ben ungeheuren Ginfluß zu bewunbern, ben eine gute und grunbliche Bobenbearbeitung auch im Großen auf bie Begetation ausubt. Die vielleicht feit Sahrtaufenben als burchaus unfruchtbar verichrieene Luneburger Saibe nämlich, ift von ber Brenfifden Regierung mit bem allergroßeften Erfolg in Rultur genommen worben. Der bort porherrichenbe Boben besteht jumeift aus einem anicheinenb tobten Sanbe, mit einer Beimifdung von Gijenfteinen in ber Große von febr oft 10-30 und mehr Cubitcimtr. Ueber biefem Canbe liegt eine mehr ober weniger ftarte Schicht Moor-, Torf- ober humuserbe, lettere aus vermeften Saibefrautern. Moofen u. f. m. entftanben. Sie und ba mar bisher von ben wenigen Bewohnern biefer unabsehbaren Moor- und Saibeflachen Buchweigen mit einigem Erfolg angebaut worben; fonft aber mar meber Baum noch Strauch ju feben. Als phyfifches, wie demifdes Saunthinderniß jeber Rultur murbe biefer Gifenftein betrachtet. Die preufifde Forftvermaltung bat nun aber boch Mittel und Bege gefunben, biefe nachtheiligen Gigenichaften jenes Reinbes aller Begetabilien nicht nur auszugleichen, fonbern fie auch noch jum Bortheil berfelben gu nugen. Durch Anwendung großer Untergrundpfluge, Die burch Dampffraft in Betrieb gefett merben, mit benen bei einem einzigen Gange Surchen pon 45 Centimeter Tiefe aufgeworfen werben tonnen, ift es gelungen, biefen Gifenftein ju Tage ju forbern, ben unteren Sand mit bem oberen ichmargen Boben gu mifchen und fo biefen Urboben in ein loderes, ftellenweife fogar febr fruchtbares Laub ju verwandeln. Dem Gifenftein wird beim Bfligen infofern befondere Aufmerkiamkeit geschenkt, als basu angestellte Arbeiter bemubt finb, Alles, mas fich pon biefem Geftein zeigt, auf bie Dberfläche zu merfen, mo es burch ben freien Butritt ber Luft und der Neuchtigkeit fehr balb gerfest wird und in diefem Auftaude ber Begetation fogar nublich merben foll. Bir faben unenbliche Streden, por vielleicht 6-8 Jahren in biefer Art bearbeitet, mit jungen Gichen, Riefern ober Rothbuchen bestanben, beren fippiger Buche Richts ju munfchen übrig ließ. Uns auf die großgrtigen Moorfulturen einzulgffen, welche namentlich im Olbenburgifden jest im größten Dagftabe betrieben werben und bei benen es gelnngen ift, alle unfere Cerealien und Rutterpffangen in einer nie geahnten Bollfommenbeit berangugieben, gestattet ber Raum nicht.

Wie mir fit die Gefolge ifon im Herbst ben Boben vorbereitet haben, so muß bies mit gleicher Sorgialt auch für ben Naien geschen. Am zwerdmäßigsten verfährt man hierbei in der Art, baß nan die größeren Stächen mit dem Pfluge aufwerfen, gut ansfrieren und im Frühighet icharf, durchgegen läßt, wobei alles Untraut recht sorgistig anzuigiammeln ift. Wo ber Boben zu schlicht und mager, wird er durch Lünger oder

besser noch durch eine bunne Schicht guten mit Lehm gemischen Gartenbobens verbessert u. i. w. Die Kleineren für Rafen bestimmten Stüde, namentlich in ber Rase bes Robindaufes ober wo sonst bemselben besonbere Aufmerksamkeit ungewendet werben muß, werden auf das forg-

fältigfte gegraben und vom Unfraut gereinigt.

Aud das Ausgraben der Beete für Blümenpartifien, das Ausfüllen derfelden mit der geeignetsten Erde, das Missignen mit solcher oder ähnliche vorbereiteinde Arbeiten missign im Laufe des Binters vollendet vorben, ein Mal aus den sich fichter amgesährten Gründen, das andere Nal, weil im "Tribigäre der Bestelkung mander biefer Beete signin sein seine Missignisse der Bestelkung mander biefer Beete signin sich mit Ausgrüßen der Missignisse der Bestelkung mander biefer Bestel sich nich gestig das den Missignisse der Missignisse

Die Vorbereitung des Vodens im Winter und schon im Herbst gitt nung ang besonders von den sint den Rücken- und Obssachen bestimmten Ländereien. Da Robl und viele andere Gemelse einen sch sind sind in ieden zu den der Gemelse eine volle stumskreichen niederigen Voden lieden, so if dei solden auch ganz desonders auf das Berchaltnis zum Aussierland Kücksich zu urchmen, ein Gegenstand, auf den wir dei der Velyrechung der Gemisjachten guradfommen werden.

Das Pflanzen der Käume und Sträucher, sowie die Anlage des Kaleus.

Benn mit auch weiter oben bemerkten, es sei wohlgeshan, die Baumlöcher zum Planzen schon im Ferbft oder im Laufe des Winters fertig zu ftellen, so liegt es doch auf der Hand, daß nicht alle diese Geruben im Boraus bereitet werben föunen. Im dem rigolten Boden einer größeren Schöligunge zum Bestipiel durfen punächt nur die Planzlächer sie größeren Bäume und Kernpunkte ausgeworfen werben, ganz abgelehen davon, daß bieselben nicht zu schon zu gestehen werben, daß die Planzlöser für die man ben Boden nicht zu schon nicht zu schon in der Winklanzen der für kleiner Gehölge in dem lackern Terrain so scholen die Planzlöser für kleinere Gehölge in dem lackern Terrain so scholen ausgeworfen daß daburch die überjagen Frühjahrsarbeiten nicht lange ausgehalten, werden, um so weniger, als es gerathen ih, zugleich die Bepflanzung in verschiedenen zusammengehörigen Gruppen und Gruppirungen vorzunehmen, um so den zu füschen kunflichen Aufreich oder Ausenmenskellungen richtig deutreich in der Kenfellungen richtig deutreich einer kann der den der den der kann der den der der den der den der den der der den der den der den der den der der den der der den der den der der den der den der der der den der den den der den der den der den der der der den der den der der den den der den der den der den der den der den den der den der den der den der den der den den der den den der den den der den der den der den der der den der der den der der den der den der den der den der den den der der den der den der der den den der den d

au fonnen. 3m Allgemeinen verfahrt man beim Bflaugen wie beim Ausfteden ber Gruppen, b. h. man pflangt querft bie größten und wichtigften Boume und Kernpuntte und gruppirt um biefelben loder bie fleineren Baume ober größeren Buide, furs - man pflanst guerft bas Befiell, bas Gerippe einer gangen Gruppirung. Wir verfteben hier unter Gruppirung ein aufammengehöriges Gange aus mehreren mehr ober weniger geichloffenen Gehölzgruppen mit ihren Borpffangungen und einzelnen ober aruppenweisen Stanbbaumen und Strauchern, hierburch allein ift man in ben Stand gefett, Die Bflangungen gu einem harmonifden Gangen au pereinigen und bie Berhaltniffe ber einzelnen Theile zu einander richtig su beurtheilen. Run erft, nachbem etwa eine Gruppe gur Salfte in folder Beife bepflangt morben, bereitet man bie Bflanglocher fur bie baamifchen fehlenben Beholze und befest fie ohne große Dube, ba man jest leicht ben paffenbften Baum ober Strauch für biefe ober iene Lide berausfinden fann. Schlieflich find bie Ranber ber Gruppen mit fleinen Geholsen zu bepflangen, ebenfo bas Innere, mo Gamlinge ober Aehnliches bas Unterholy bilben follen.

So nachtheilig es auch für Gehölze aller Art iein mag, lange Zett eingeschlagen zu bleiben, jo ift doch beier Lebeschland bei einer größeren Anlage nicht zu vermeiben, vor Allem beshalb, weil man für umfangreiche Pilanzungen bedeutende Borräthe zur hand haben much, um heberzeit die nothige Auswacht treisen zu können. Man würde in ihmere Berlegenheit gerathen, wollte man das benöthigte Material erh dann zulammenderingen, wenn es benutz werden folg, zu einer Zeit, in welche die Bezugsauellen thessend in den verfiegt sind und man sich mit einer Rachseie wirde beantgen missen.

Den größten und wichtigften Theil bes jur Berfingung erforberlichen Materials nug man alsi mi Derft belorgen, auch men bie Mangung erft im Frühjahr bewirtt werben tann. Nach unferer Erfahrung aber ift es geralgen, bie Gechige mit beriebtem Gergialt einzischlagen, als würben its gerfinnz, fie auch gleichgeitig an ben Wurzeln zu beihneiben. Letheres it jehr vortheilhaft, indem die fohn im Jerbli beichmittenen Wurzeln währen bes Würten der Gelieb bliebe, abaurt, aber bie Gehögte vor benen einen bedeutenben Vorfprung gewinnen, bei welchen beief Arbeit erft im Arübänder voorenmennen wird.

Beim Einschlagen milljen die Gehölze weitläufig genug, mit loderer Grebe und is eingeschüttet werden, daß tein bogler Naum gwischen den Wurzeln dietig, damit der Frost nicht so leicht eindringen könne; gegen den sie, wenn itgend möglich, noch durch eine tischtige Lage Waldstreu oder ähnliche Materialien zu schützen sind. Man schlägt alle Gehölze in schräger Richtung ein: zierzu wähle man einen geschützen Drt und lege

fie fo, bag bie Rronen ber Connenfeite jugefehrt finb, ba fonft nach ftarterem Froft bie ber Sonne ju febr ausgesetten Stamme junger Baume leicht leiben. Es verfieht fich von felbft, baf Camlinge ober fonftige in Bunbeln angefommene Bebolge auseinanbergenommen und einzeln eingefchlagen werben, mo nothig, muffen biefe Bflangen auch oben gegen Froft ober Bilbichaben burch eine Rohrbede ober Achnliches vermahrt merben. Sind Maufe ober Baunratten in großer Menge gu fürchten, fo thut man mobl. Burgeln und Stamm bis gu 1/. Deter Sobe in Ralfmild gu tauchen und erft bann an bas Ginichlagen ju geben, wenn biefer lebergug angetrodnet ift. Rury - will man fich gefundes und frifches Material erhalten, fo bat man alle Aufmertjamfeit auf ben guten Ginichlag gu permenben, tann bann aber auch rubig bie fpatefte Bflangeit berantommen feben, ohne Schaben für feine Geholze fürchten zu muffen. Und wie bequem - man braucht bann nur gugugreifen und bat nicht nothig, fich mit bem Beschneiben ber Burgeln aufzuhalten und biefe ber oft febr trodenen Frühlingluft lange anszufegen.

Es liegt uns aber fern, mit biefen Bemerkungen etwa dem Winterschlafe das Wort reben zu wollen, im Gegentheil — wir pflichten durchaus ber Ansicht bei, es sei von Wischfaleit, das schom in Laufe des Winters gepflanzt werde, was irgend zu pflanzen möglich ift. Denn nicht allein die ganze Anlage, sondbern auch jede einzelne Pflanze gewinnt badurch einen möglichen Vorsprung, vonausgeselte, das sie gegenit trengere Kälte burch eine Decke von Streu, Dunger u. f. w. geschützt werden. Für das Frühigate bleibt ohnehin immer mehr Arbeit übrig, als bemöllich werden in

Gine Musnahme von biefer zeitigen Beforgung bes Bflangmaterials maden natürlich alle großen Baume und Straucher, fowie einzelne gegen bas Berpflangen empfinbliche Geholze, 3. B. einige Coniferen. Alle biefe Sachen burfen erft aus bem Boben genommen werben, wenn fie gepflangt werben follen. Ueber bie Bermenbung und Auswahl großer und fehr ftarter Baume fur bie Unlage haben wir an einem anberen Orte icon gesprochen. Bir wollen nun feben, wie bas Berpflangen berfelben mit Bulfe bes Pflangmagens, Figur 68, ju bewertstelligen, wenn fie etwa 20-30 Ctmtr. Stamm Durdmeffer und eine bem entfprechenb ftarte Rrone haben. Wir fagten fruber, baf beraleiden Baume nur ba gu entnehmen maren, wo fie frei gestanben haben. Es wirb alfo bier auch ber nothige Raum porbanben fein, um rund berum in 11/2 bis 2 Meter Entfernung vom Stamme einen Graben ausnehmen gu laffen, ber breit genug ift, beguem barin arbeiten gu fonnen, alfo etwa 1/2 Meter, und fo tief als bie Burgeln bes Baumes geben. Lettere merben in biefem Graben glatt burchgestochen ober mit ber Baumfage abgeschnitten und bie swifchen ihnen befindliche Erde mittelst eines R Cmntr. flarfen und I Mtr. langen Stodes, welcher stumpf sugespitzt ist, herausgestochen und aus bem Graden geworfen. Bei biefer Arbeit muß man nicht nur barauf achten, daß alle flärkeren Burzeln unbeschädigt bleiben, sondern nan muß auch so wiel shwades und signerungseln su erfolken suchen, mie irgend möglich. Wo solche in großer Anzahl vorhanden find, bindet man sie nach und nach in Bündel zusammen, um sie zu sonen und freier arbeiten zu können. Möglichf hoch in der Krone sind zuvor am Stamme, welcher zu können.



Maur 68.

an ber betreffenben Stelle burch eine Banbage geschütt wirb, zwei Leinen berartig ju befestigen, bag man mittelft ber vier gleich langen Enben berfelben ben Baum über Rreug halten fann, um ihn nach jeber Richtung bin finten laffen ju tonnen. Dem Burgelballen wird natürlich nur foviel Erbe genommen, baf man ibn bewältigen fann, ift bies geschehen und burch einiges Arbeiten mit ben Leinen ber lette Salt befeitigt, fo wirb bie ringeherum aufgeworfene Erbe an ber paffenbften Stelle in ber Spur-Beite bes Bflangmagens weggeraumt und eine flache, fchrage Babn für bie Raber beffelben ausgestochen fo tief, bag bie Are auf ber Erbe liegt. Der nun berangeichobene Bflangmagen wird gegen ben Baum fo aufgerichtet, bag biefer unten mittelft Taue ober Retten an ben Bod befestigt werben tann, wobei barauf ju achten, bag eine Rette fo burch bie Burgeln genommen wirb, bag ber Baum beim Sochnehmen nicht ruticht, mahrend man bie Stange ober ben Langbaum, gwifden ben 3meigen am Stamme b in ber Beife befestigt, bag ber Baum nirgenbe gebrudt ober geschunden wirb. (Rig. 69) hierauf wird berfelbe mit bem Langbaum mittelft ber Leine ober mit Sulfe von Stuben vorfichtig umgelegt und von Pferben aus ber Grube herausgezogen. Jest geben jofort Alle, bie ein Berftanbnif bavon haben, an bas Beidneiben ber Wurzeln und ber Rrone bes Baumes, mobei erftere nur angufpigen b. h. bie befchabigten Enben ober Spigen ber Burgeln icarf abgeidnitten merben. Bei biefer Operation ist wohl darauf zu achten, daß die Schnittstäche nach unten zeigt, wenn der Baum aufrecht fleht. Ferner wird ein Theil der Speil der Scheinurgeln, wenn dies in sehr großer Wenge vorfanden find, schart eingefunkt und ausgedünnt, damit sich zwiichen den übrigen lodere Erbe gut einstutern läßt. Dur zu häusig werben die nachten Burzeln so dich auf einander gepact, doß sie verstoden und für die Begeneration des



größere Angall von Iweigen zu treiben und jene Lide auszufüllen. Einem in biefer Art mit Berfändnis und einigem Nachenten ausgelägteten Baume darf man faum aniehen, daß daran geidmitten wurde. Ih die Arbeit beende, so werben die langen Zweige mittelst der noch immer am Stamme befindligen Leinen so zusammengeschultt, daß sie nirgendd anstreisen und beschädig werben sommen. Der rüdwärts herausgesagene Wagnen wird nun herumgebest und von der Perkinnung gebrackt. Während der Erghrt müssen nach dem Orte verstellt mitgen werdere Arbeiter mittelst einiger Hebediume welche quer unter den Langbaum gestendt.



Figur 70.

werben, die Arone hochhalten, damit sie nicht auf dem Boben schleift. Eine Steife am Embe des Langbaumes zur Unterfüssung besselben, so oft die Arbeiter auskrußen millen, ift nicht wohl zu entbefren. (Fig. 70.) Für weitere Aransporte ist es nöthig, auf irgend welche Art ben hinterwagen eines gewöhnlichen Arbeitswagens so unter dem Stamme des Baumes zu besselbigen, das es die Kone fratz, ohne sie zu besselbigen.

An der Pflangende wird die Johe des Burzelballens gemesen, mit ber Tiefe der Ernde verglichen und num in dersselben von quter Erde ein Argel aufgeworsen, so hoch, daß, wenn der Baum darauf sieht, dessen Burzelsals noch ein gutes Theil über den Nand der Grube hinausragt. Man achte lieds darauf, daß ein solder Baum immer lo hoch gepflanzt werde, daß lieder ein paar flarte Burzelin am Stamm heranssehen, als daß er auch nur weinige Ceutimeter zu ies sie sie ist.

Der Wagen wird, wie vorher beim Aufnehmen, so jest beim Absehen bes Baumes in der Weise in ble Geube gelassen, daß er den Baum gerade auf jenen Erdegel abseh. Mit Halle einiger Eteisen und der vier Leinen ist auch diese Arbeit bald überwunden. hat man den Baum von allen Seiten betrachtet und gefunden, wie berselbe der Forme siener Krone mach stehen misse, for wier er gebrech, indem Arbeiter im gemänender Amach stehen mitse, so wird er gebrech, indem Arbeiter im gemänender Am

sahl ihn ein menig anbeben, anlüften, mabrenb fie ber porgefdriebenen Richtung folgen; aufrecht wirb er babei mittelft ber Leinen gehalten. Aft bie Drebung in biefer Weife und trot bes Erbfegels nicht ausführbar. fo bebient man fich bagu eines langen, ftarten Sebebaumes, beffen eines Enbe mittelft einer fursen Rette an einer ftarfen Burgel bicht am Stamm befeftigt wird und welcher jo einen Sebel abgiebt, mit bem ber Baum bequem gebreht werben tann. Steht berfelbe enblich nach Bunich, fo merfen einige Arbeiter nahrhafte lodere Erbe auf bie Burgeln, mahrenb andere in ber Grube fich alle nur mögliche Mube geben, fie mit ben Sanben unter und gwifchen benfelben recht gleichmäßig zu pertheilen und fest anzubruden. Laft es fich thun, fo ift es zwedmakig, icon mabrent biefer Arbeit bie Erbe burch öfteres Bemaffern einzuschlammen. Gebt bies nicht an, fo muß es wenigstens nach vollenbeter Bilangung gescheben, wobei es zwedmäßig ift, hier und ba mit einem ftumpf angefpießten Bfable Löcher in bie Erbe gu bohren, um überzeugt zu fein, baß bas Baffer fich auch überallhin zwifchen ben Burgeln vertheile und biefe pollfommen einichlaume. Ift bie nun fertig jugefcuttete Bilangarube feftgetreten und planirt, fo lagt man am Ranbe berfelben einen Rrang von Erbe aufwerfen, boch genug, um bas nothige Baffer aufzunehmen. Spater wird ber Baum je nach Erforberniß noch einige ober mehrere Male begoffen. Die übrig gebliebene Erbe ift in ber Rabe zu vertheilen.

Es sei sier noch erwähnt, daß die Wurzeln eines solchen Baumes bei weiteren Transporten gegen Frost und Trodenheit trygendwie zu schieden sind. Im besten thut man, den gangen Wurgelbalen mit Wacten oder langer Streu seit zu sehöngen und biefes Dechnaterial, wenn es nich friert, von Zeit zu ziet anzusenden. Im Ermangelung diese Waterials sann man ihn auch wohl mit einem so dieten Lehmbrei begiehen und bestreichen, daß die einzelnen Wurzeln mit einer Aruste umgeben werden, die ihnen einem Gedigen und bestreichen, daß die einzelnen Wurzeln mit einer Aruste umgeben werden, die ihnen einigen Schuß gewährt.

Wenn auch bas Berpflangen fo großer Baume mit Froftballen einfacher und fichrer ju fein fcheint, fo hat boch biefe Dethobe ihre großen Schattenseiten und möchten wir fur gewöhnlich ber eben bargeftellten Berpflanzweise ben Borgug geben, ba jene einen bei Beitem größeren Kraftaufwand, mithin auch mehr Beit und Roften erforbert. Außerbem ift es bei ihrer Unwendung nicht möglich, ben Burgeln bie ermunichte Lange gu laffen, ba ein Ballen pon 4 Meter Durchmeffer bei 1 Deter Sobe, ohne gang außerorbentliche Borrichtungen, fich nicht bewegen, vielweniger transportiren laffen wirb. Gang porguglich bagegen ift biefe Methobe für fleine Gehölze und namentlich für folche Coniferen, welche gegen bas Berpffangen empfinblich finb. In jebem anberen Salle aber tann bas Berpflangen mit bem Ballen überbaupt nicht einbringlich genug empfohlen merben, benn wir find burd biefe Dethobe unter Benugung ber jest babei gebrauchlichen Silfomittel in ben Stand gefest, mit großer Sicherheit, faft ju jeber Jahreszeit und fo oft wir wollen unfere Lieblinge im Garten bin und ber zu verpflangen, fo lange fie noch nicht ju große Dimensionen angenommen baben. Man erinnere fich ber großen Borguge, welche bier bie Baumuniverfitat, fowie bas Dichtpflangen gemabren.

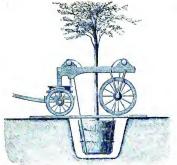
Sollen größere Laubhalzhäume oder Sträucher auf diese Beise von Arten, welche schwierter anwachten, werpstanzt werben, so bereitet man sie oft Jahre lang darauf vor, indem man auf eine angemessen Enternung vom Stamme einen Graben von etwa 30 Centimeter Vereite bis zur Tiefe des Burzelballens ausheben läßt und ihn, nachdem man die hierbei abgestochenn Burzeln alle gut angeschmitten hat, wieder mit einem Gemisch von Lehn und halbverrotteter Lauberde sieh aushällt. In diese Erdmischung werden bergleichen Gehölze freudig Jaserungest treiben und sounen nach 1-2 Jahren, je nach der Art, mit Sicherheit verpflanzt werden. Gleichen Schritt mit dieser Sordereitung der Wurzeln hält man bei dem Ausbüngen der Kre. mit Sicherheit verpflanzt werden. Gleichen Schritt mit dieser Sordereitung der Wurzeln hält man bei dem Ausbüngen der Kre. wie son einer inke verseln, das die den bei der Ausbüngen der Arten. wie son erste einer Ausbüngen der Kre.

Berpflangen selbst nur noch die neugebildeten Fasierwurzell anzuspiehen find. Die und da ist es auch vortheilhaft, größere Coniferen in der gebachten Weise vorzubereiten, und es sie ein Jertpum, wenn man meint, es durften Anzehörige biefes Pflanzungeschlechts nich beihnitten werden. Im Gegentleift, auch ihnen ist ein mäsiges Musslichten fehr bieteltst, wobei man selbstrechtänblich alle Luirte bilbenden Keste verfehont und iehes Einstuden der Nweise vermeibet.

Gerade bie bessern, jest so haifig augemendeten Arten der Radelbölger verschwinden in der Gartenanlage von einiger Ausbeheinung gang,
wenn man sie nicht Anfangs dichter psautz, als ihr Wuchs es für die
Zutunft gestattet und biese sind es denn vorzugsweise, die wieder und
innuer wieder auf solche Art weitläusiger gepssaut und daburch gezwungen werden sonnen, eine außerordentliche Wenge von Haferwurzeln
zu bilden. Auch und nach, besouders wenn man isnen inner wieder
viel Lehm giebt, den sie sieden, wird der Jasten so fest, daß man diese
Bäume, wie in einem Rübel, zu sieder Jastensjeit din und her verschen
fann. It dagegen der Boden socker, for pflaugt man sie in Körbe und
verpflaugt sie mit biesen immer wieder in größere, eine Methode, beren
Borteile binstänalls de belannt sind.

Das Verfahren felbst ift uun wohl verschieden, aber immer einfach. Sei nun der Vallen durch Frost der durch öfteres Verpflangen befeitigt, in jedem Falle ift Richts weiter nötige, als ihn zu umgraden, mittelst des fehr bequemen Verpflanzwagens herauszuheben und am Ort feiner Befinnung wieder einzusehen. (Rig. 71.) Die Konstruttion beies Wagenst ist ausgerabentlich einfach, bequem und sicher, wie die Abelitung ja beinabe jede weitere Ertlärung eripart. (Jig. 72.) Da die Hinterväher eigentlich dem Kugen und die Lott auf ausberhalb angedrachten Statzen tragen, so ist die Kode so eingerichtet, daß sie leigt herauszenonunen werden fannt. (Rig. 73.) Der Wagen wird auf einem Ballen und Bohlenlager sier das Baumloch gelödden, so das der Wagen angebrachte Mitte leicht durch zwei, vorn und hinten auf dem Wagen angebrachte Mitte leicht durch zwei, vorn und hinten auf dem Wagen angebrachte Mitte leicht durch zwei, vorn und hinten auf dem Waselen wieder einer Weiter das der fehrfat, de im dem dem Ballen nach und nach unterfdiebt.

Ein noch weit eifnacherer, wenn auch nicht ganz so bequemer Magen fibr beien und fir chniches Bemede if ber in Fig. 74 despefiellte pueiräbrige, 25 Centimeter sohe Kollwagen, auf bessen Korberende eine Winde gelegt werden fam, mittelft velder ber unt Vertetern und Balgien unterlegte Ballen auf den schrögt in das Pfanzloch geschlichen Wagen zopen wird. An den vorm an der Beichsschlade geschlichen Wagen per wird. In der vorm an der Beichsschlade habet werden Berede gespanntt, mögeneb am dem bisch debitter beschiegten, langen



Figur. 71, von ber Seite.

Berpfinnswagen.



Figur 72,



Figur 73, von binten.

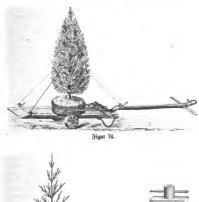
Quergriffe zwei Mann ben Bagen bequem im Gleichgewicht erhalten konnen.

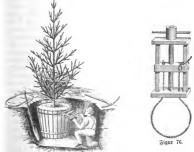
Schölze mun, welche feinen festen Ballen haben, werden in gleicher Beise umgraben, das Auseinanderfallen des Ballens aber daburch verhöhndert, daß man ihn sest einhöllt, entwoder in Matten, in Karbgesteck oder bester mit Fachschen, mit denen man einen ordentlichen Ködel um den Ballen herfelt, der burch Leinen, Ketten oder sogenannte Ziehökänder zustammengezwängt wird. (Kigur 75 und 76.)

Bei gang großen, toloffglen Baumen ichließt man ben Ballen burch Schrauben und Winben in eigens bagu porgerichtete Gifenblechtafeln feft ein. Man bebt, transportirt und fenft fie mittelft besonbers ftart tonftruirter Bagen. Diefe Arbeit tommt in gewöhnlichen Garten feltener por, besto häufiger follte bie porbin beidriebene Anwendung finden und um fomebr, ale man beim Bervflangen fleinerer Gebuiche von Laubholg in voller Begetation weit ficherer ben gewünschten Effett berausfindet. als wenn man fie in wintertablem Buftanbe vor fich bat. Will man in ber marmeren Jahreszeit bei besonberen Belegenheiten feinen Garten noch befonbers auspugen, fo hat man burch bas Berpflangen mit Ballen ein autes Mittel an ber Sand. Wir baben, burch eigenthfimliche Berbaltniffe veranlaßt, burch Binbbruch, burch ploglich angemelbeten Befuch hoher und höchfter Berrichaften, ju wieberholten Dalen mit bem gunftigften Erfolge Straucher in großer Rahl, Syringa vulgaris und chinensis, Philadelpus coronarius, Ligustrum italicum, Symphoria racemosa, Mahonia fascicularis und andere, nach vollenbetem Johannistrieb verpflanst. Birb, wenn moglich, biefe Arbeit bei trubem Wetter porgenommen und werben bie Bflangen gehörig bemaffert, fo ift ihnen taum eine Storung anjumerten. Dit benifelben Erfolge haben wir alle mögliche Coniferen, barunter siemlich große Eremplare von Abies americana alba und Picea balsamea, fowie eine gange Sede von Thuya occidentalis von 2 Meter Sobe ine Ceptember verpflanst.

Doch gurfid gu unferer Unlage.

Saben wir in Vorstehendem gestigt, wie man besonders große Baume oder werthvolle Genuplare mittelft besonderen Borrichtungen verpflanzt, so wollen wir uns jeht mit denjenigen Gehölgen beschäftigen, welche wir ohne solche bemältigen tönuten. Bei denen, welche dereits im Entschied, welche, sind die konstallen fenten, bei denen, die ert neu auf tommen, sit das Beschneiben wieder die erfte Arbeit. In den Kronen wird nur das beschnitten, was nan später uicht gut abreichen faum. In ledrigen sit es wohssetzun, dies Arbeit die nach vollendeter Pflanztung zu lassen, dam man auch durch den Schnitt auf den günstigsten Essentier





Jigur 75.

Es find bei biefer Pflanzung ganz befelben Rüdfichten zu beobachen, wie bei bem Pflauger gober Balme und Strauch, nur baß man jüngeres Gebil berjenigen Arten, welche leicht am Holge Murch ichligen, wie Webeben, Liguffer, Gartriegel, Mahonien u. f. w., mit großem Bortheil eine Jand breit tiefer pflanzt, als es gestanden hat, da es fo nicht so leich austrocknet. Jaden die Gebile am Holge Wurzeln gemacht, io werben sie fhenell fortwachsen und of die alten bald gang entbefried machen. Wir werben bei der Saumfgule anf biesen Gegeniand zurücksemann. Gebnio behalten wir die Pflanzung der Obstäume, Küchengemäche und Plumen einer besondern Besprechung vor und gehen nun zur Milace des Machen über.

Die Sauptmomente für benfelben baben wir bereite ermabnt, bie grundliche Bearbeitung und, wenn erforberlich, bie gleichzeitige Berbefferung bes Bobens, benn guter, feiner Rafen verlanat au feinem volltommenen Gebeihen ben beften Gartenboben. Sind alle biefe Borbebingungen erfüllt und ift ber angufaenbe Blat mit einer nicht gu ichmeren Balge fo angebrudt, bag bie Rufftapfen nicht mehr gu tief einbringen, fo wirb er noch einmal fauber und gang oberflächlich aufgehartt und nun moalichft aleichmaßig befaet. Dan erreicht bies am ficherften baburch, baft man gupor eine Brobefaat in ber Beije macht, baft man 14 Meter bes Blages abftedt und bierauf 2 Rilogramm ber Samenmifdung gleichmagig ausftreut. Siernach wird leicht beurtheilt werben tonnen, wie bicht ber Camen ju merfen ift, foll ber gange Blag in gleichem Dage angefat merben. Bon Bichtigfeit ift es, barauf ju goten, baf bie Sagt nicht ju tief untergebracht merbe, ba fonft bie Camen ber feineren Grafer leicht vertommen. Es ift beghalb auch ein aufmertfames, moglichft bichtes Unterharten bem febr gebrauchlichen Unterhaden porzugieben. Rach vollenbeter Aussaat, bei welcher, wie wir icon fruber erwähnt, ber Samen wieber und immer wieber tuchtig burchgemischt merben muß*). und bie nur bei rubigem, trodenem Wetter vorzunehmen ift, wirb ber gange Blat nach bem Ginharten übermalgt. Für biefen 2med find bie etwa 60-75 Centimeter breiten und ungefähr 150 Rilogramm ichweren Bictoria-Balgen bie beften. Der Mantel berfelben befteht aus gmei nebeneinander laufenden breiten Ringen, und feine außeren Ranten find gebrochen, abgerundet; bie Balge tann beghalb febr leicht gebreht merben, ohne fich einzuscharren, und hinterläßt nie eine Rabt. Ift bie Musfant im Frühighr gemacht, fo ift es bei anhaltenber Durre gerathen, ben Blat bann und mann gu befprengen, boch mit ber gehörigen Borficht.

^{*)} Diefe Aussaat wird haufig auch in ber Beije vorgenommen, bag man guerst bie größeren Camen ausstreut und unterhadt, und sobann die gang feinen Samen mischt, fact und leicht überhadt

do sonft ber Same leicht berausgefpullt und somit mehr geschobet, als genütht wird. Das junge Gras wird zum ersten Mal gemäht, wenn es 4 - 5 Centimeter hoch geworden, worauf das Augeschnittene recht behuftam abgesest und der genüge Alas wieder gemälzt wird. Das frästige Gedeilen eines seinen Geartenrafens höngt nun ferner dauprischlich von der iorgältigen und berauf folgenden Mähre und berauf solgenben Währen und berauf bei Eenste und Balge vertreten den Jahp des Beiberiebs auf den Triften, die bekanntlich den schönften Masen haben, weil die jungen Gräfer immer abgrefessen und niedergetreten und somit gegnungen werden, ihre Eostonen seltsch gewiedersten und in einamber zu verschöckten, auch biesen die Säste zugwendende, das fie nie dazu gelangen, Halme und Mitchen zu übben.

Ungwedmäßig ift es, bas Gras lang mit in ben Winter gu nehmen, in ber Meinung, es murben baburch bie Burgeln ober nachtommenben jungen Grafer gegen Ralte gefcutt. In unregelmäßigen, feuchten Bintern richtet bies Berfahren oft großen Schaben an, inbem gange Stellen ausfaulen. Ift ber Binter aber ein trodener und ftrenger, jo leiftet bas lange Gras ben Maufen und anberem Ungeziefer ermunichten Borichub. Beit beffer ift es baber, bas Gras bis jum Gintritt bes Froftes regelmagig ju maben. Birb bann bas Daben Ditte ober Enbe Octobers, auch mohl noch fpater, eingestellt, fo ftreut man eine bunne Schicht Rompofterbe über ben Rafen, hartt ober fegt fie gut ein und malgt fie feft. Diefe Erbe gemabrt nicht nur ben etwa noch feimenben und jungen Brafern ausreichenben und ficheren Schut, fonbern fie bietet auch ben icon fraftigeren Bflangen Gelegenheit, fich noch beffer gu beftoden, inbem ihre burch ftetes Daben und Balgen niebergebrudte Stolonen leicht Burgeln treiben werben. Sollten nun burch irgend welche ungunftige Berhaltniffe Luden ober boch lichte Stellen in bem Rafen entftanben fein. fo lodert man fie im Frubjahr mit einer eifernen barte icharf auf und faet nach.

Bito ju einer größeren Andenanlage etwa erft Cant), eine Trift ober dergleichen, urbar gemacht, so ift es wohlgethan, zwor einige Jahre Kartoffeln ober ambere Haftighte barauf zu bauen, um den Boben locker und den Unträutern rein zu besommen, umb dann erft die Ansenalage vorzumehmen. Bei johgen großen Kaßen aber, denen man bod nicht iene Aufmertlamteit zwenehen fann, wie kleineren Machenbläten, that man gut, der Grasmijchung etwas haft der der Voggen beizugeben; die Gerealien werden signeller wachsen, den feineren Gräsern Schalten und binftigen Schut gewahren und können, find fie entbehrlich geworden, als Kutter verwertelte werchen.

So lieblich und natürlich nun auch Blumen auf ben Biefen und im Saine fein mogen, fo unangenehm find fie auf ben feinen Rafenparterres, swifden ben Blumenbeeten u. f. m., obgleich es auch bier Musnahmen giebt. Befonbere find es bei uns brei Bflangen, beren Bertilgung ichwer gelingt, wo fie einmal überhand genommen haben, und welche fo oft unfere Rafenplate entftellen, ber Sauerampfer, ber Lowengabn und bie Ganfeblume. Die erfte biefer Bflangen burch Musfteden mit bem Deffer vertilgen gu wollen, burfte vergebliche Dubc fein, ba bie biden Bfahlmurgeln oft 20-30 Etm. tief in ben Boben bringen. Als einfachftes und rabitalftes Mittel baben wir bas Musftechen mit bem Spaten erfannt, mas, vorfichtig und bei trodnem Wetter ausgeführt, bem Rafen nicht viel ichabet. Bir haben uns zu biefem und gu abnlichen Zweden einen beionbers ftarten Spaten anfertigen laffen, beffen Blatt etwa 20 Etm. lang und 10 Etm. breit ift. Dit biefem wirb ein icharfer Stich unter bie Burgel ausgeführt, biefelbe angehoben und mit ber anbern Sand berausgezogen, worauf ber aufgeloderte Rafen wieber festgetreten wirb. Richt fo leicht lagt fich auf biefe Art ber Lowengahn entfernen, ba man ibn mobl anbeben aber burchaus nicht faffen fann; auch kommt er in ju großer Menge por und geht nicht fo tief, als bag man fich bagu bes Spatens bebienen mußte, wird alfo am gwedmäßigften mit bem Meffer ausgestochen. Man führe jeboch ben Stich tief genug, ba fonft bie Burgel wieber austreibt. Mu ficherften, wiewohl mit großem läufig die Blumen allem guenfernen, und bedient man sich hierzu mit großem Bortheil eigens für biefen Zweck tonstruirter Harten, Fig. 77, welche etwa 2 Ctm. breite, seitlich scharfe, innen aeboaene Linken innen aeboaene Linken



haben, jo baß, wenn man bamit fiber ben Nafen zieht, die Blumen und Rnospen dazwischen figen bleiben und abgeschnitten werben. Es hat sich biefes Instrument außerorbentlich bewährt und kann von jedem Kinde gehandhabt werben.

Auf bie vielen Feinde bes Rafens aus bem Thierreiche tommen wir in einem besonderen Kapitel gurud.

Sitt größere Anlagen ift bie Girrichtung einer "Molenichule", menn wir jo fagen barfen, nicht zu unterschäften — bie Anlage und Pflege einer guten, bichen Nosentache, womöglich außerhalb bed Gartens, an einer bagu geeigneten Dertlichteit, bamit man flete Nasen in gewünscher Bettimt Verfrägung fabe.

Was nur schließich noch die Sorten ber zu säenden Gräfer betrifft, in nimmt man für Aglenparterres in ber Nähe des Houses ober überhaupt da, wo ihnen bei gutem Boden alle nur mögliche Sorgfalt zu Theil wird, nur seine, niedrige Gräfer, z. B. Agrostis stolonifera, Agrostis rulgaris und Poa pratensis zu gleichen Theilen. Auf größere Rassinkläden, nenn ber Boden nicht gang gleichmäßig nahrhoft, troden oder seucht ist, thut man

auf alle Falle wohl, Grasarten zu mifchen, von benen bie einen hier, bie anderen bort beffer gebeichen. Gine fehr gebrauchliche Zusammenftellung biefer Art besteht aus:

- 1) 10 Theilen Poa pratensis,
- 10 ,, Poa trivialis,
- 3) 10 " Poa compressa,
- 4) 10 ", Agrostis stolonifera,
- 5) 10 " Agrostis vulgaris (alba, capillaris),
- 6) 10 " Cynosurus cristatus,
- 7) 10 ,, Anthoxanthum odoratum,
- 8) 27 ,, Lolium perenne,
- 9) 3 " Trifolium repens.

100 Theile.

Für besonbers schattige Lagen waren mohl Agrostis stolonifera und vulgaris, sowie Poa nemolaris am geeignetsten.



Die Bierbaume und Bierftraucher, welche fich jur Aupflaugung in größeren und kleineren Garten eignen.



Allgemeine Bemerkungen.

sie wir barau gehen, das für unfere Gnitten erforderliche Zierzgehöl, auszumaßten, haben wir besonnen und mit steter Rüdficht auf alle hier in Franze komuenden dertlichen Berkaltnisse und stillzeitigen Geschichtspunkten die zur Auswahl sich dareitenden Baume und Stränder zu unuftern. Es futut dies besonders dem Zwien und, ber mit

ben becorativen und ornamentalen Verthen der Pflangenwelt und den Imfländen, unter denen sie zur vollen Geltung gelangen, edensorenig, wie mit den Exploderniss zum Gedeisen der verstättigerug ist, und dech ist die Rechnung mit diesen Gedoglaren vertraut gerug ist, und doch ist die Rechnung mit diesen Factoren nicht minder notivenendig, wie die Annochung und Jorne der Gruppen selbsig Ge genigt also feinewegs, den Ramen der betressen Kaume und Ertaucher und allenfalls noch die ungefähre Höhe der leten zu kennen, sondern man muß seden einzelnen in seiner Gesammterscheinung anzgefalst baden, wenn man ihr site die neu geschaften Anlage mit Glid vernenden will, die Erts seines Budosse, den Grad der Energie seines Rudossfums, die Klidung, die Gruppirung und das Golorit seiner Veslandung, man muß zu beurtseilen vermögen, od der ihm zugedachte Standort seiner Ratur zussamt und zu der erner den kannt

Bollte man verfaumen, fich in biefer Beise mit bem betreffenben Bepflanzungematerial vertraut ju machen, so wurde man fruber ober

Aus biefem Grunde ift die Frage nach der Jusammenge hörigkeit der Genächse juerft und möglichst eingehend zu erörtern. Man erwäge vor Allem, ob nicht das eine oder das andere Gehöls eine so karte mitdelung und Ausdreitung gewinnen werbe, daß ein anderes unter ihm oder in seiner unmittelbaren Nähe mich wener gedeiben lann. Zumal dei größeren Gruppenpsanzungen ist auf dies Erwägung ebensowiel Gewicht zu legen, wie auf eine in Höße und Nusdreitung entsprechende Auswahl zu ben Gehölsen für Garten geringen Unfangas. In Begun auf biese letzen Kuntt ist solgender Grundlag von Wichtigkeit: Ze beschänkter der Aum ist, deht weniger hog and mösselfe einen Aum ist, deht weniger hog and mösself sie und ber Natum ist, deht weniger hog and mösselfiger die Belanzung dienenden Gewächse seinger ist die Wahrscheinlichteit, das andere Gewächse keit geeinger ist die Wahrscheinlichteit, das andere Gewächse keit geeinger ist die Wahrscheinlichteit, das andere Gewächse fein zu eringer ist die Wahrscheinlichteit, das andere Gewächse fein zu eringer ist die Wahrscheinlichteit, das andere Gewächse fein zu eringer ist die Wahrscheinlichteit, das andere Gewächse fein zu eringer ist die Wahrscheinlichteit, das andere Gewächse fein zu eringer ist die Verlagen.

Bei der Auswach der erforderlichen Gehölze lind ferner die Fragen in das Auge zu fassen, welche physikalisische Beschaftenheit der zur Verfägung siehende Voden und sein Untergrund habe, in welcher Weise wie dis zu welchem Grade das Grundfird mit Wasser ausgestattet sei, wie es sich mit der Terrainbewegung verhalte, od der Garten eine im Allgemeinen freie oder geschäute Lage besitz oder ob wenigstens einze Lepte besielben die Ampkanzung empfindlicherer Gehölzarten gestatte und Anderes mehr.

Sierebel fommt ums allerdings die Erfahrung zu fatten, daß in einem gewöhnlichen Martenboden mittler Güle fahl die bessene Geblige gebeisen und daß die Nothwendigkeit einer firengeren Auswahl nur dann an uns herantrit, wenn der Boden vorgerträchen troden oder nuß oder wohl gar inumpfa ist. Da aber in der freien Ratur sich alle wöhlichen Berbaltmist beiter und ahllicher Urt vorsinden und in Berbindung mit densselbe die finen entfrechende Begetation, so wird man taum jemals in die Lage fommen,

für irgend welche lotale Besonderheiten bes geeigneten Bepflanzungsmaterials gang entbehren zu muffen.

Enblich hat man auch, wie bereits bemerkt, die Lage des Gartens und jeiner einzelnen Theile mohl in das Auge zu fallen, denn nicht jedes Gehölz gedelft auf einem jehr windigen, exponitren Standorte, und einen Strauch ober Baum, der sich sieher Natur nach nur im sonnigen, gesichten Label gedelich entwickle, auf niedlichen der nochbildischen Abhängen anpstanzen wollen, würde ebensowiel heißen, als das verwöhnte Rind eines zeichen Jaufes plohilts in die Armuth eines Gebirgsbörfchen vertieben.

> Denu wo das Strenge mit dem Zarten, Bo Startes fich und Milbes paarten, Da giebt es einen guten Klang.

In gleicher Beise mussen auch bei Sobenzugen, bei Basserslächen, ja selbst in ben Gehölzgruppen bie nicht schon an sich wechselnben Linien unterbrochen werben.

Enblich aber hat man noch bei der Wahl zu berückflichtigen das Berhalten des Baumes bei der Bertheilung der Licht und der Schatten parthien, feine Hüthe, die Farbe der Belaubung und ähnliche Romente.

Indem wir für die specielle Insormation in Betress des Characters der Gehölgarten auf die Auswahl selbst verweisen, fiellen wir die Hauptsächlichken verselben gruppenweise nach den obigen Gesichtspunkten zusammen.

Behölze, welche nicht für dichte Gruppen, wohl aber für Wald- und Bainpflanzung oder als Einzelbäume zu verwenden find.

Die Ahornarten (Acer) mit ihren Formen, welche ihrer Schnellwuchfigfeit wegen in geschloffenen Beständen balb Stangenholz bilben und in Folge ihrer bichten Belaubnng Unterholz nicht gebeihen laffen.

Die Rothbuche (Fagus) und andere Arten ihrer Gattung find nur für große, die Blutbuche bagegen und ahnliche Formen auch für fleine Gatten von Interesse. (Figur 78.)

Die Giden (Quercus, Fig. 72) find wegen ihren bedeutethen Dimensionen in Antogen von bedforanten Umfange nur in Iheinen Aupps anzupflauzen, oder als Einzelbäume. Begen ihrer besonderen Schönheit, wie auch wegen ihres nicht allzurachen Bachsthums verdienen in solchen Satten danzplädich die Seumpf- umb die Voltzeich (Q. palustris umb rubra), wenigstens solange sie nicht allzusart geworden, wie auch die strauchartige Q. Banisterii einen Allas.

Die Efchen (Fraxinus) haben nur für große Anlagen mit feuchten Stellen einen untergeordneten Berth.

Der Efjigbaum (Rhus kyphina) lommt meistens als spertiger, unten wollsommen offener Strauch vor, verbient aber seiner eleganten gesiebeten Belaubung, wie siener bunkferolen Rruchtloben wegen einzeln ober in Keinen Trupps angepflanzt zu werden. Seines spertigen Buchles wegen kann er nur soweit am Gruppirungen theisnehmen, als man ihn in einzelnen Individuen aus dem Anabe berfelben hervorischen läßt.

Der Götterbaum (Ailanthus) ift nur in der Jugend für fleine, sonst aber nur für große Anlagen geeignet. Mit seinen in sonniger Lage meist purpurrothen Fruchtbuschen ift er von gang eigenthumlicher Schönheit.

Die Sidorybaume (Carya) find nur für große Garten mit feuchten Standorten zu mahlen.

Die Kastanie (Castanea) ober ber Maronenbaum past, in seiner vollen Stärfe gebacht, nur für große Anlagen, in Anbetracht seines lang- samen Bachsthums aber auch für kleine Garten.

Die Linden (Tilia) tönnen ihrer dichten und mehr oder weniger tugelig contourirten Landfrone nur einzeln oder truppweise gepflanzt, in großen Anlagen aber auch zur Bildung von Hainen und Alleen benutt werden. Lasselbe gift von den Rüsser (Ulmus).



Hothbuche. Figur 78.



Die Pappeln (Populus) find nur für große Garten gu gebrauchen und auch bier nur mit einiger Burudhaltung. Die Spispappel (P. fastigiata) ift bort unentbehrlich, wo es gilt, horizontale Linien zu unterbrechen. Die fanabifche Bappel (P. canadensis) ift einzeln auf bem Rafenplage eine majeftatifche Ericeinung. Wegen ihrer Schnellwuchfigfeit tann fie auch in neuen Anlagen Bermenbung finben, um ben größeren Gehölgruppen möglichft balb bas Anfehn eines langeren Beftanbes ju geben, ober auch um befferen Gehölzen in ben erften Jahren Sous ju gemabren, muß aber, bevor fie ju machtig wirb, unterbrudt merben.

Die Blatane (Platanus) ift nur fur große Unlagen und als Alleebaum verwendbar. Für Alleen thut man mobl, fie ofters einzuftugen,

um bie Bilbung einer bichten Rrone gu erzielen.

Die gemeine Robinie (Robinia) ift megen ihrer malerischen Rronenbilbung und leichten Belaubung gur Sain- und Gingelpffangung geeignet, bie ihrem Charafter nach abnliche Cophore nur ale Gingelbaum ober für die Spite bes vorfpringenben Bintele einer Gehölggruppe.

Die Rogfaftanie (Aesculus) eignet fich hauptfachlich gur Gingelftellung ober für truppmeije Anpflangung, bie rothblubenbe Form megen ihrer geringeren Dimenfionen auch noch für fleine Garten.

Der Schufferbaum (Gymnocladus) ift unbelaubt von üblem Mus-

febn, megen feiner bubichen Belaubung aber, mo man in großen Garten Abmedfelung liebt, von Intereffe.

Der Trompetenbaum (Catalpa) eignet fich für Garten aller Art. mo er eine fonnige Lage haben fann, und fommt befonders ale Gingelbaum gur Geltung.

Der Tulpenbaum (Liriodendron) und bie fpikblatterige Magnolie (Magnolia acuminata) lohnen auch für mittelgroße Anlagen bie Dube, fie in ber Jugend gegen Froft zu ichuben.

Dem Ballnußbaume (Juglans) mochte wegen feiner hubiden Belaubung immer noch ein Blat in ber Rabe bes Bohnhaufes, ber

Stallungen und bes Sofes einzuräumen fein.

Dies find bie Sauptformen fur ben in ber leberichrift angebeuteten 3med. Trobbem aber fonnen mit Bortbeil einzelne Individuen biefer Baume, 3. B. Robinien und Illmen, in bichte Gruppen nieberen Gehölges eingeordnet merben, bas fpater von ihnen leicht überragt und in ihrer Gipfellinie unterbrochen mirb.

Bas in biefem Betracht bie Rabelholger betrifft, fo verweifen wir auf unfere fruberen Bemerfungen fiber bie Bermenbung berfelben. Es beifit bort unter Anberem, man folle Coniferen niemals ber Wegfante fo nabe pflaugen, bag ibre Rmeige fpater eingeftutt werben mußten. 3ft bas nun auch richtig, fo haben wir boch auch erfaunt, wie gerabe ben



Deutsche Eiche. Figur 79.

feinen Radelfolizern häufiged Verpflanzen nicht nur nicht schabet, sonbern bis zu einem gemiffen Alter und Uningang sogar von Außen ist.
Mit Radisch hierauf sonnen wir alse auch wohl Comiferen ansnahmsweise in der Jugend unter lich bichter und der Wegfante näber pflanzen,
als dies in späterem Alter zuläftig sein wörker. Wand darf dagte pflanzen,
als dies in späterem Alter zuläftig sein wörker. Wand darf dagte nindse sind kerdammungs-Urtheil ausdprechen, wenn man in einer jungen Anlage,
indbesondere bei regelmäßigen Partisken, denfüg Radelfolger bidig gepflanzi fündet. Wir werden ispäter bet der Vesprechung der Baumschulen durch
Seitsiele darftun, wie föden berealieben Anlagen sein fönnen.

Die hauptfächliciste Berwendung indes finden die Radelhölger in der Gartenaulage allerdings als Standbaume, b. h. als einzelne und treistehende Baume, und wollen sie deshalb in dem solgenden Abschnitte in erfter Linie betrachten.

Behölze, welche nur einzeln oder in kleinen Trupps in der Bartenanlage verwendbar lind.

3n Betreff ber Sünglödime wollen wir vorab bemerten, daß als
olde vorzugsdweise bieseingen Arten zu bezeichnen find, deren Schönheit
und Kraft nur auf einem vom allen Seiten freien Etandvorte zur vollfommenen Entwicklung und Bürdigung gelangen. Selbstversämblich muß
jeder Baum oder Strauch, den man für fich binfeltt, auch für ich
wirten und mithin in ausgezeichneter Weise charafterifirt sein, vor allen
anderen hervorragend entweder vollen imposante Massen der burch feine
Gliederung der Krone, durch elegante haltung, durch den zierlichen Schilber
klittler ober auch wohl durch die Jülle und Jorn der Plätisfen und
ber Plätister auch Truckfischne dere burch das reiche Gofort bereisen.

Doch fann unter Umftanben bei manden Arten ber Ginbrud baburch verftärft werben, bag man mehrere Individuen in angemeffenen Abständen aufammenpflanst.

Jubem wir unt ben Nadehblögern beginnen, wollen wir benerten, beb bie wenliger granbiosen Arten auch bei ber Bepflanzung fleiner Garten als Einzelbaume Beachtung verbienen, indem sie auch im Winter, jur Zeit des allgemeinen Flangenichlases, ein Stüd fröhlichen Sommere repräsentieren.

Unter den Şichten komun vorzugsdweise im Betracht untere gemeine Şichte (Abise excelsa DC.); sie ist auf dem Rassenterpide (am besten auf abhängigem Terrain) einzeln oder in Ileinen Tupps von imposanter Birtung, sonst aber auch sür zustammenhängende Gruppenpflanzungen geeignet. Die Khutro we Jichte (A. Khutrow oder Morinda) ift megen ihrer großen Elegan; und hellen Laubfarbung für große, wie für fleine Garten zu empfehen, wie auch die viel bunfler belaubte morgenländische Fidste (A. orientalis.) Die Schwarz- und die Beißfichte (Abies alda und nigra) sind von steiner, gedrungener Statur, als untere gewöhnliche Siche, und wegen ihrer adweichen Laubfarbung zur Spriellung contrassirender Farbentone von hohen Werts.

Bon Kiefern (Pinus) ift fite Anlagen recht rühlich die Schwarzföhre (P. austriaca), in manchen Stiden ver gemeinen Kiefer ähnlich,
aber fräftiger im Buchs und von weit dunfferer Färdung und für gei fere Gärten wohl zu gebrauchen. Die Zürbelnusse (P. Combra) und bie Weymouthfölfer (P. Strobus) find beibe als Eingleddume ober für fleine Trupps zu verwender; letzere entwicklich sich in höherem Alter malertifd-unreachmäßig und besichers in is Preitz.

Der gemeine Lätchenbaum (Larix europaea) ist im Frühjahr burch das helle, fastige Grün der Alatter sehr effectvoll und sollte des Contrastes wegen nur mit dunsleren Radel- oder Laubhölzern 3. B. als Radbissier vorkommen.

Unter den Tannen find für alle landschaftlichen Anlagen solgende vom besonderem Interesse: Die Edektannen (Abies poeitnata), vom ichlanten, pyramidalem Buchs, aber nur einzeln für große Anlagen zu verwenden. Sie säet sich leicht vom selbst aus und bilbet dann für mehrere Jahre ein gutes Unterheidis. Die Balfamtanne (A. balsames) ist vom gebrungenerem Buchse und wegen ihrer geringeren Dimensionen auch für Leinere Anlagen geeignet. Die Vordmannstann), ein mazischätischer Baum, bessen gebruchen gernst und Burde ist. Die Douglas-Zanne (Abies Douglassi), welche zur Gruppe der Henrichten der Schleiben gehört, ist ausgezichnet durch frisches Erin und leichte, grazisse Saltum. Die tanadische der Belautung aber aus bläutischem Erin und Silberweiß gemisch; sie ihn nicht minder für Leinere, wie für arösere Anlagen gemisch; sie ihn nicht minder für Leinere, wie für arösere Anlagen gemisch; sie ihn nicht minder für Leinere, wie für arösere Anlagen gemisch; sie ihn nicht minder für Leinere, wie für arösere Anlagen gesinden.

Die Sumpschpresse (Taxodium distiehum) wirst zwar die hellgrünen Nadeln ziemisch früh ab, gleich dem Lärchenbaume, ist aber nach Buchs und Belaubung ausgezeichnet charatterisirt und besonders da von Bebeutung, wo man nassen Boden zu bepkanzen hat.

Bei der Musmaft von Laubfolgern, auch wenn sie für die Einzelkellung oder für truppweise Pflangung bestimmt find, muß gur Bermeibung erbrückender Einschmigfeit auf Abmedsclung der grünen Mancen Bedach genommen werben. Zwar ist ichon in den Nadelsolisern ein reiches Material zur Einzeichnung ichwacher und farter Schatten gegeben, boch verbieten theils die strengen Formen diese Pflaugengeschlichts, theils das oft düstere Colorit eine zu häufige Berwendung der hierher gehörigen Arten, wenn es sich nicht um Herstellung eigentlicher Charaftervarthien handelt.

Ber aber icon bie Laubfarbung gablreicher Gemachfe gum Gegenftanbe vergleichenber Stubien gemacht, insbesonbere auch bie Wirfung naturlicher Difchungen von Sarbentonen in Balbern und Sainen empfunden und die Abanberungen beobachtet bat, die ein bestimmter Farbenton burch bie weichere ober berbere Cubftang bes Laubes, wie burch eine balb feibenartige, balb wollige und filgige, verschieben gefarbte Behaarung, ja fogar burd bas periciebene Alter ber Blatter erleibet. ber wird ben unenblichen Reichthum an coloriftischen Gulfsmitteln, wie auch die Wichtigkeit einer besonnenen Auswahl für bie Wirfung ber Laubscenerie ju murbigen wiffen. Mit ftarten garbentonen jeboch muß man, wir wieberholen es, moglichft fparfam ju Berte geben, weil burch ein Auviel nur gu leicht bas Gefühl ber Absichtlichkeit und ein gewiffes Unbehagen machgerufen wirb, welches Befriedigung und Genuß ausschließt. So fcon auch einzelne Beiben mit ihren mageren, fcmalen, lang ausgezogenen Blattern swifden ober vor bicht belaubten Baumen ober Straudern fich ausnehm mogen, fo murbe bod eine ju weitgreifenbe Berfidfichtigung biefer Gebolggattung ber Bflangung unfehlbar jenen einförmigen Charafter aufpragen, ber in allen Schonfungen biefer Art permieben werben muß, fo lange nicht wirkliche Stimmungebilber beablich. tiat werben.

Aus benischen Grunde ift für die Ampslanzung von Silbernappeln, Silbermeiben, Ochmeiben 1. f. w die größte Zurückglatung geboten, wie von weiße und gelb-buntblätterigen Gehölzen, selbst von dem an sich so schonen weißbuntblätterigen Eichernappeln, der in größerer Individuerzaßl angeplanzt, eine den unwerderbenen Geschand anträntlesche Stritung außert.

Ju ben besteren panadirten Gehölzen gehören, außer jenem Aborn, bie betreffenben Formen bes Berg-Aborns, ber Berberite, bes Bur, ber Eibe, ber Eide, ber Eide, ber Rafte Gide, und ver Anthe Gide, bes Saielftrauches, bes Holbers, ber Raftanie, bes Leberbaumes, bes Eeterstrauches, ber Nainweibe, bes Felbrufters, bes Sabebaumes, ber Traubenfirfige u.a. m.

Tie nämliche Bichtränfung hat man fich bei Anpslanzung gelb, roth, braum und purpurn belandter Gehöfts aufgentiegen, eine mis fitrengere, je intensiver die Belandung ift. Die schönfiere berieben, von beneum anache auch für weniger umfangreiche Anlagen gemäßt werden fönnen, find folgender Te purpurblätterige Berbertige, Schwelter's Spigahorn, die Alutbuche, die Aupferbuche, die Alutbuche, die Aupferbuche, die Bluteiche, die Golotiche, die Solotiche, die Schwelter's

Golbhafel, ber purpurblatterige Afirfichaum, bie rothblatterige Rofe, bie Burpur-Bergrufter u. a. m.

Burückgaltung und weise Vertseilung trästig wirtenber Lineamente und Farben ift also, will man nicht ber neuen Anlage bald überbrüssig werben, bei ber Ausswaßt und Berwendung des Vespflanzungsmaterials sehr von Rötsen. Ausmet müßlen die milberen Farbentone vorzerrichen und um so mehr, je kleiner die Anlage ül, jene aber sind ho höchft mannigialtig, daß wir um Material für die äthetische Gomposition der Laubeienerie kann iemals in Verscenniet komment fannen.

Bu ben Nabelfölgern, bem Bur, der fhissenkliterigen Berberiste er, welche wegen ihres dauernben Grüns dem Gaten auch für die Zeit des Winters einen mit dem Schnee und beim bleigranen himmel anzenehm eintraftirenden, an den Sommure auflüngenden Jardenchaarster sichern, gestellen sich in die beiem Betradir mande Weleben mit mehr oder weniger lebhaft gesärbten Jweigen, wie die Gold- oder Auspurweide, mehrere Sartriegel-Vetten, die Goldbesche, der Echant Montan u. a. m.

Dieselbe Rolle muß für bie letzten Monate bes Jahres benjenigen Geschigen augewielen werben, bei benen das Archfelorit ker Belaufung ben Farbenichmelz der Blumen vertritt. Ju ben ichönften Baumen und Etrauchern diese Reit lind manche Eichen-Wirten zu rechnen (Cumpfeiche, Auberdie), Schartelbe, Schartelbes, fabreteige, Godbeiche), bie Jungfernrebe, mehrere Partriegel-Witten, ber Essighabenun, ber rothe und ber weiße Mhorn u.a. m., im Betreff beere wir auf bie Ausbandh verweisen.

Dieselbe Bebeutung haben einige Gehölgarten, beren Früchte im ber indernamm Agbreist bie Debe bes Gartens angenehm beleben, wie generborn (Cotoneaster Pyracantha), manche Sbereichen, manche Dornen, Rosen, Seibelbaft, silberblätterige Shepherbie, Sandborn, rispenblichigner Solber, Spinbelbamm u. a. m.

Wegen ihrer ammuthigen Haltung find die sogenannten Trauer-, bester wohl hangebaume nur zur Ginzestellung geeignet, da sie wegen ihrer Wachsthumsweife einer Berbindung mit anderen Gehölzen wider streben, iberdies in Gruppirungen in ihrer Gigenart nicht zur Geltung gelangen würden. In diese Aategorie rechnen wir die babylonische Beide, die prächtige Weide, die hingezweigige Form der Aurpurweide, der Sophore, der Filterpappel, der Vergrüßter, manch bochstämmig veredet Weisen, der Gene der Gratagegus Oxyacantha pendula), die Trauer-Esche und viele audere, namentlich auch solche, dei henen dieser Grarafter nur durch grazios überbängende Zweispipen angebeutet ist.

In abnlicher Weise für einen allseitig freien Stanbort charafterifirt find fleinere Baume mit sonftigen ftart ausgeprägten Gigenfchaften. An

vie vorhin aufgeführten Nadelsolger fösslehen fich in biefer hinfist als sie eine werendbar mehrere ftreng contouritet Gehölge an, wie die schotlisse Eine, die Exeter-Rüfter, Dampier's Aufter, Boursier's Lebens daum-Typresse und andere Arten beier Gattung, der Saulen-Wachs ober net. m., sodam ader auch Formen wie die Pyramideneiche ober niedliche Aronendamden, wie die Aroneuwisch, der Saulstrauch, der purpresssätzige Gohensbaum, der Zwerge Erbseum, welche man durch Verrebelung auf verwandte Unterstämme in die Kome aberdat bat.

Wenn aber die auffallende Aidung des Laubes eine Gehölgart jur Grünessellung dieponirt, so verbient auch ein ichöner und reicher Flor von allen Seiten geschen zu werben, abgeschen duvon, daß ein solcher nur auf freien Standverten in seiner gangen Bollommensiel sich ein wiedeln fann. Ein hochschunger Warly-Kileder, ein Trompetern-baum, eine baumartig gezogene Traubentlirsche ober die gefüllt bliebenden Zormene bes Airsch-, Plirisch- und Wandelbaumes, der Golbregen u. a. m. sind einzeln oder in wenigen Individual gefüllt auf bem Bech deutwehren der ich die nach den Archael von der der Bellen berühren der ich die beite der Farbenharmmen ernen fehr schof blisende Baume und Sträucher, wenn sonst der Rudflicht auf die Gesete der Farbenharmmen gewahrt bleidt, eine Berbindung mit einander ober auch mit Laubgehöße ingeben. So nimmt sich der Golbregen mit dem gewöhnlichen blauen oder mit dem persischen Flieder vergeschlichgistet, reigend aus.

Bir vervollftanbigen unfere Ueberficht jur Gingelftellung geeigneter Straucher burch eine Angahl anderer Arten:

Die gemeine Berberite, besonbers hubich im Schmude feiner

rothen Fruchttrauben - mehrere Blafe nftrauch - Arten, ebenjo fcon gur Bluthezeit, ale wenn fie mit ihren aufgeblafenen Silfen bebedt finb - bie Dorn-Arten (Crataegus), bie fich alle fomobl gur Bilbung bichter Gruppen, jur Ginfaffung großer Beholgpffangungen eignen, aber gang befonbers einzeln ober in fleinen Trupps, freiftebenb ober gegen einen paffenben Sintergrund, 3. B. Tannengrun, gelehnt, von Effett unb burch malerifchen Buche, icone, oft glangenbe Belaubung, herrlichen Blutbenflor und gierenbe Fruchte ausgezeichnet - ber Flieber in feinen gahlreichen Formen, die überall binpaffen und Richts verberben - bie Dedenfiriden, welche mit ihren gablreiden Farbenvarietaten faft unentbehrlich find - ber Solber in mehreren Arten, in malerifcher Besiehung faft unübertroffen, befonbers im Schmude feiner großen Bluthenund Frudtftanbe - ber Johannisbeerftraud in feinen iconblubenben Arten - ber Maigloddenftraud (Halesia tetraptera), eine ausgezeichnete Rierbe fur Garten jeber Art - ber Berrudenftrauch, befonbers im Berbft reigenb, wenn er mit feberbufchartigen Fruchtrispen gefdmudt ift - bie Bfeifenftrauder, burd bie Bracht ihrer großen, meifen, meift febr moblriechenben Blumen fur jeben Garten febr merthvoll - ber unvergleichliche Schneeball und andere Schlingbaum-Arten - große Spiersträucher, wie Spiraea grigefolia und sorbifolia ber ftrauchartige Unform, ausgezeichnet burd leichte Belaubung und buntle Bluthenahren - bie Bademprte, nach Form und Belaubung ein prächtiger, leiber fehr felten geworbener Strauch.

Wir soben bereits ermägnt, das viele ber jur Einzestellung geeigneten Baume und Sträuder auch jur Bildung dichtere Gruppen sich
eignen, wenn man nur bei ihrer Verwendung auf die früher gegebenet
Regeln achtet, also die Gehölze, die in einer solchen Gruppe zu groß
gewoben und von geringerem Werthe sind, rechtzietig wennimmt, solche
Bäume, die sich mehr ausbreiten, wie den Ahorn mehr nach den Ränbern zu und nicht zu eng pflantz, in sehr großen Pflanzungen solcher Art
im Junern ungeschen freier Klägte läst oder die Untwisse fo bepflanzt,
daß nach der Mitte hin überhaupt bein Unterholz nathig ist. Wie man
aber durch Abschlagen jüngerer und spleich gesteller Stämme Unterholz
splassen haben wir schon frühre gegetzle.

Straucher für Unterholz, zur Bekleidung von Bitterwerk u. f. w. und zur Bildung von Becken.

Als Unterholg eignen fic vorzugsweife: Aderbrombeere (Rubus caesius), Alpen-Johannisbeerstrauch, Faulbaum, hülfenblätterige

Berberite, beutides Beisblatt (Lonicera Periclymenum), meißer Sartriegel und andere Species, Bedenfiriche, Bfeifenftraud, Rainweibe, Stadelbeerftraud, Traubenfiride, Beigele.

Leiber noch viel ju menig und meiftens nicht in ber rechten Weife merben bie Goling- und Rletterftrauder benutt. Much für ihre Anwendung giebt bie Ratur, bie Sauptquelle aller Gefete ber Schönheit und Amedmagigfeit, beutliche Singerzeige - bier milber Sopfen, ber fich in maleriider Ungezwungenheit fiber bobe Schutheden fdwingt, Mefte und Ameige mit feinen gelblichen Fruchtzapfen perziert und mit ben freien Enben feiner beblätterten Ranten auf ben Alugeln bes Winbes fich wiegt - bort bie iconfte unferer beimifchen Lianen, bie gemeine Balbrebe, beren garte Ranten bis in bie Bipfel ber Baume flettern, als Guirlanden und Feftons pon Ameia ju Ameia folupfen und ihre buntlen Blatter und filbermeiß geschmangten Fruchtbuichel mit ber fremben Belaubung mifchen. Die berrlichften Effette biefer Art fann man unter moalidfter Bahrung natürlicher Ungebunbenbeit mit ben iconblubenben Formen und Blenblingen mancher Balbreben-Arten (Clematis patens, lanuginosa u. a. m.), mit ber Jungfernrebe ergielen, wenn man fie gegen Baume und hobe Gebuide pflangt, mit ber Rucherebe, ber Schlinge, bem Dfterlugei, bem Baummurger, bem Monbfamen, bem Schlingftraude, ben Beisblatt-Arten, manden Rletterrofen, felbft mit unferer Traubenrebe, bie freilich im Binter gebedt werben mußte. Bie nutlich manche biefer Arten fur bie Befleibung von Mauern und Banben ju permenben finb, ift befaunt. Aubere, wie mande Rriedrofen, Brombeeren, fann man, ohne ihnen Amang auguthun, über ben Boben hinmegfriechen laffen, fo bag mit ihnen fterile Abhange ober auch Relogeftein in anmuthiger Beife gebedt merben mogen. Dit einzelnen biefer Gebolge, auch mit ber dine fifden Biftarie, bem Trompeten . Jasmin u. a. m., fonnen Mauern und Gittermert, mit anberen wieber, 3. B. mit bem Bodeborn und vielen Arten Reben tonnen Lauben überfleibet merben.

Bur Bedenpflangung werben baufig benutt: Gemeine unb bulfenblatterige Berberite, Bude, geneiner Erbfenbaum, Feuerborn, breibornige Glebitidie, Sainbude, Sahnenborn (Crataegus Crus galli L.), tatarifde Bedenfiride, Rornelfiride, meißer Maulbeerbaum, Rreugborn (Rhamnus catharticus L.), Beter. und Schneebeerenftraud, Bimpinellrofe und andere Arten, Rainweibe, gemeine Robinie, gemeiner Schlingbaum, Schwarzborn (Prunus spinosa L.), Stedpalme, Steinweichfel (Cerasus Mahaleb Mill.), Beigborn; von Rabelhölgern; Gibe, Richte, Lebensbaum unb pirginifder Bachbolber.

Rleine Bluthenftraucher.

In Meineren Gärten wird man mehr ober minder auf die oden gedachten Urwaldienerien, wie auch auf umfangreichere Gehölzpflanzungen, ja selbst disweilen noch auf einen Einzeldaum von einiger Stärfe Verzicht leiften müssen. In der versche der verschieden der gleiegewähre der die Kieden Falle treten dann neben den frauligen Jeiegewähre der ihr die kieden der Verlagen der der Jeiegemähre der die Kieden der der der der der bischappen für sich der verschappen für sich oder in Mischung oder zur alleearlienen Ampflanzung auf Nadabetten u. f. w.

Man wirb für folde Zwede zahlreiche Arten finden unter den Gattungen Alpenrofe, Andromede, Aziele, Bohuenbaum, Eleibra, Deutzie, Erhembaum, Fingerftrauch, Forfythie, Gagelftrauch, Gemürzstrauch, Satriegel (insbesondere Cornus alba L.), Jasmin, Johannisbeerftrauch, Ralmie, Kertie, Kirfchbaum, Mandelbaum, Beterftrauch, Firfchbaum, Duitte (japanische), Quittenmispel, Rose, Sadelblume, Seidelbaft, Weigel,

Bei der Musmaßt jedoch ift es von großem Bortfell, die Blittbegleit zu fennen, damit der Gerten in der beschrech gabreseit niemals des Blumenschmudes ganz entbehren dürfe. Hir die Wonate Wai und Junt, ja feldt noch für die erfte halfte des Juli fieht der Blüttheufträudere ein ganzes herr ur Berfügung, aber für die Zeit des jungen Frihlings, wie für den hohen Somuer und den Kreth ist die Musmahl eine ziemlich duftiges Witt Recht sehen beshald die remonitrenden Mojen, welche bei gäntliger Witterung oft noch im Spätherbst blüben, bei den Gartenfreunden in douer Gunft.

Bir wollen bei Fesistellung unseres fleinen Bluthenfalenbers auch auf einige ber früher erwähnten größeren Bluthenftraucher gurudgreifen.

Im zeitigen Frähjahre, oft noch vor den Mattern, erscheinen bie Müthen der Fortythje, der Kalmmeide, des Seidelbastes, des frühöstlichen Zadmins, der japanischen Luite, mander Alpenrofen, des Mundel-Aprischendaums (Amygdalopsis Lindleyi Carr.), des Aprischen des Mandelbaums, des gemanderbätterigen Spierfrauchs. Die Blüthen diese Krauder fallen nicht selten eintretenden Spässischen um Opfer oder vertieren für den Garten, weim man die Sträuder becht, allen und jeden Wertl.

Im April entwideln unter nicht allgu ungunftigen Umftanben ihren Rlor ber rispenbluthige holber, manche Arten bes Ririchbaums, ber

japaniiche Jwergkirischaum, ber gesüllte Schlesenborn (Prunus spinosa L.), ber gran- und ber pflammenklätterige Spierstrauch, ber Korneltirischaum, gegen das Ende bieses Wonats ber Spikachorn, der weiße und der rothe Aborn, der rothklührende und der Gold-Johannisbeerstrauch, bie Aranbentrisch, die japanische Dutte.

Noch im Juli erfreuen und burch ihre Bluthen ber ftrauchartige Unform, die baumartige Aubromebe und andere Arten berselben Sattung, die Glebitschien, die Sophore, die Kronenwide, viele Pfeifenstraucher,

bie geferbtblatterige Deutzie, ber Trompetenbaum.

Den gangen Sommer hindurch blithen der ächte Blajenstrauch, der sprisse Cibifd, der fechstatige Johannisstrauch, viele MabrebenAtten, der Annuntesstrauch, die Espedegs, der messbeerdstaterige und der ichwielige Spierstrauch, der wohlriechende himbeerstrauch, der strauchige und der ächte Jasmin, der Bockdown, das Mintergrün, die Sädelblume, die reichblichende Weisele, wiele remontitrende Rosen.

Im September gelangen jur Allithe ber Trompeten-Jasmin, manche Andromeben, die erlenblätterige Clethya, die schafte Andrebe (Clematis Flammula L.), die Schnebeere und sehen die fightliche Witterung im Berein mit manchen remontirenden Rosen ihren Flor bis jum October sort. Ambere Sträucher, note die bläuliche Magnolie, bringen nicht sessen auch die Rosen die Rosen

Diesen kleinen Kalenber wirb man mit Hulfe ber Auswahl leicht vervollständigen konnen.

Behölze für befondere Bodenarten.

Mir haben weiter oben darauf aufmersfan gemacht, des die meiten Cechigie in einem gewöhnlichen mittelguten Gartenboden gedeihen. Diese Lualität setzt auch eine mäßige Wasser anhaltende Kraft des Erdreichs vorans. Wir würden somit jest nur noch nach benjenigen Gehölzen zu fragen haben, welche auch in solchen Bodenarten gedeihen, welche gewöhnlich als nicht zur Gartentultur tauglich erachtet werden.

In einem jeder Feuchtigfeit entbehrenden dürren Sandboben seigen immer noch einige Gehölze gutes Gebeihen. Ju bleien gehören ber tatarische Moorn, Birfen, gemeine Berberige, Bronn- und himbereftrauch, Fingerstrauch, Götterbaum, weißer Hartriegel, Hundsvose, Sedentfrichen, Allenen Johannisberesstrauch, gemeine und Büligkelfeifer, Silber- und Bitterpappel, gemeine Robinie und an biefe verebelte Arten, Sandborn, Tranbenholder, Sadebaum, Weiße und Silber-

weibe, gang besonders aber bie caspische Beibe (Salix caspica Hort.), welche gwar nicht fehr gierend, aber eine unserer besten Rugweiben ift.

Wird der Sandboben von einer unter ihm ruhenden wosserbatt so sagt er nicht vereinat beeinflust, daß er sich eines frisch erhalt so sagt er nicht verigen Gehölsen zu. Ganz vorzäglich gebeihen in solchem Boden Eichen, Weiben, Spierfräucher, Linden, Ulmen, Palannen, Weistamen, Weistmer, Weistmern, Weistmer, Balannen, Weistmer, Balannenpel, Saubedel, Veierfritäucher, Spindelbaum u. a. m.

Dagegen eignet sich für Humus 6 oben (Moor- und haibeerde) nur eine beschändt Ingabl von Gewächsten. Im benjenigen Gesößern, welche in einem solchen merchant werben können, gehören Kaleken, Androweben, Besenhaide, Elethra, Alpenrosen, Kalmien, Magnolien, berdmen und einige andere; boch nehmen letethra und Magnolien ohne Machtell für ihre Eutwicklung auch mit mitdem Ledwichen fürlich, wenn ihm bei durchligfenden Untergrunde humose Bestandtheite nicht gang abgeben. Jene Gewächse der werden in der Regel auf besonderen Moorbeeten und vertreichen Mrt für sich allein, a. B., wontliche Latelen.

Gewiffe Baume und Strauger, 3. 89. Magnolien und Nadelfolger, entwideln sig zwar, solange sie jung sind, in einem solchen Erdreld vorigslich, verlangen aber später einen nahrhofiteren Boden. Um ihnen beim Auspflangen in biefer hinlich gerecht zu werben, sille man das Pflangloch mit Jalberbe aus, im welcher die Wurgeln nach und nach erfanken, um später mit Leichtigkeit in das darunterliegende nahrhofitere und compaftere Erberich einzuhringen.

All einen bloß troderen Boben in sonniger Lage eignen sich allger mehreren für bürren Sandboben passinden Gehölgen Arten von Mporn, Applel und Birnbaum, Birte, Blasinstraud, Blütsher-Gie, Bodsborn, Bohnenbaum, Lusie, Gereiche, Gibisch Eppeu, Gissbaum, Geniger, Giebslatt, Sartriegel einige Arten, mie Cormus alternssolia L., sanguines L. und mas L.), Spielstraud, Hones, Arenenwick, Aereic, Sieler, Richkaum, Mandelbaum, Mondsamen, Delweibe, Geterstraud, Fappel, Psielienstraud, Konie, Luittennisyel, Schnessockobaum, Schlingbaum, Challage baum (Viburnum Lantana L.), Sophore, Tompetenbaum, Unsorm, Ballnußbaum, Meditreke, Mistarie, Jahnwechbols.

Für einen gerobezu feuchten Boben möhle man unter Ahorn ben enahfrüchtigen, weißen und rothen, Andromeden, Alpenrofen, Birten (Beise und Bafferbirte), Stittersüß, Siche, Jaulbaum, Geisblatt, hartriegel (reichblühenber), Hiderybäume, Kalmien, manche Pappeln, Sumpfeiche, Seidelbaft, Ulme (Kort-), Walnußbaum (fowarzer und grauer), Weben, ben virginitischen Schoolboter, Litzegelbaum.

Mehrere biefer Arten vertragen selbst noch einen naffen ober wohl gar sumpfigen Boben. Mibere gebeihen sogar in einem solchen besier, als in jedem andern, wie die echte Andromede, die Sumpferpresse, der Wasser-Schlingbaum, manche Weibenarten, die Schwarzerse u. a. m.

Alphabetifde Bufammenftellung der Behölze für Bartenanlagen.

Ahorn.

Feld-Afdorn (Masholber — Aeer campestre L.), baume ober firauchcatig, mit gierichter, fdingenber Belaubung, als Setrauch zu Schubsellen und als Unterholz geeignet. Am Rande von Gehölzmassen nimmt sich bie Form mit bestäubten Blättern, wie auch die mit rothen Flügetfrüchten vorziglich gut auch



Fig. 80. Berg.Ahorn.

Berg. Aborn (Acer Psendo-Platanus L., jig. 80), einer unferer schönften Baume mit 6—10 Meter hohem Stamme und großer außgebreiteter Krone mit dunffer Belaubung. Zu Massemplanzungen geeignet, wie auch jur Anlage von Alleen. Die Form mit weißges die eft en Blätern ist iniesten mit Bortheil zu verrenden, als ihre Belaubung vor dunffen Gehölzmassen eine angenehme Contrasswirtung hervorbringt. So auch var. purpurea, deren Elätter prächtig purpurroth auskreiben und biefes Colotti später venigsten auf der Unterfähe faborn.

Spig-Ahorn (Acer platanoides L.), hochschaftiger Baum von 20 Meter Sohe mit bunffer Rinbe und hellgrauen, fpip-finflappigen Alattern ift für Massenpsanzungen, wie für Alleen gut zu verwenden. Die habige Form dissectum mit tief eingeschnittenen Alattern ist sehr zierlich und nimmt sich vornehmlich als Einzelbaum vortrefflich aus.

200 besondern Schönseit ift Schwebler's Spik-Abern (Aeer platanoides Schwedleri Hort.), bessen junge Triebe purpurroth coloritt und bessen Blätter sast dem gedien Gommer hindurch eine rohliche Fadung behalten. Am Anne Gebölggruppen entwickelt diese Baum eine gang ausgegeichnete Bürfung. Ihm in manchen Erdern, besonders in der rotsen Fadung der Bueispissen ähnlich ist Aeer pietum Thund. und beshald vom Und product in den Gebolgstein der Menden beshald vom der Menden in den Gebolgstein der Menden beshald vom der Amplangung in den Gesten zu empfelden zu empfelden zu empfelden zu empfelden zu empfelden zu empfelden.

Tatarifcher Aborn (Acer tataricum L.), gegen 10 Meter hoher iconum für große, wie für fleine Gatren. Ausgezeichnet burch ben hellen fon feiner Belaubung und burch galpfreiche rothe Fruchtbilde, ninnnt er fic in Berbinbung mit anderen Gebolgen vortrefflich aus.

Rother Ahorn (Acer rubrum L., Fig. 81), nur 10-20 Meter hod,



mit rothen Zweigspigen und hellgrüner Belaubung. Auch vor dem Austreiben der Blätter ift er im Schmude seiner schönen rothen Blüthen schön, und wahrhaft prächtig in icharlachrother Derbstfärbung, welche bei der Jorm coccineum noch leuchtenber ift.

Beißer Uhorn (Acer dasycarpon Ehrh.), in feuchtem, nahrhaftem Boben ein rafch machfenber 15 Meter hoher Baum, beffen unten weißliche Blätter gegen bunkellaubiges Gehölz angenehm abstechen. Brachtige, bunkelrothe Serbstfarbung.

Buder-Aborn (Acer nigrum Mchx.), iconer Baum von ichlantem

Die Ahorn-Arten eignen fich alle jur Bilbung umfangreicher Gehölfgruppen und geben ben Umriffen berfelben einen malerischen Charafter. Der weiße Ahorn eignet sich in fruchtbarem Boden zur Bilbung von Alleen, alle aber jur Ginzesskellung ober für Neine Gruppen sur für sich.

Albenrofe.

Satamba-Alpentofe (Ibbodosendron Catambiense Medaz.), Ettauch mit lederattigen, oben buntelgrünen Blättern und großen glodensörmigen, in dichen, falt fopfformigen Dolbentrauben flegenben rothen oder rotentothen Blüthen, für eine isolitie Gellung im Rasien zu empfehlen, verlangt aber fant fandigen, mit dabe- oder Moverebe gemidden Boben und im Winter eine Burzelbedung (Laub, Moos u. f. w.). In den Sandelbergeichniffen finde man sassifieche Spotische ausgeführt, welche wegen ihrer größeren Winterhärte zu empfehlen sind. Mütheseit Mai-Juni.

Bontische Alpenrose (Rhododendron pontieum L.), muß gwar im Binter gegebedt werben, jit aber ebenspwohl wegen seiner glängend grünen Belaubung, als wegen seiner großen, blasvioletten, in anschnlichen, fopförmigen Dolben flehenden Blumen ein sehr zu empfeziender Zierltrauch.

Große Alpenrose (Rhododendron maximum L.), ein 2—214, Weter dober Strauch mit langen leberartigen Blättern und glodensörmigen, boldig stehenden, ssein der innen gelb und grün gesteden Blumen, im Mai-Zuni. Durch Bennischung mit anderen Arten sind jastreiche Bastarbornen entstanden, welche in der Färbung der Blumen abweichen. Auch dies Art nuß im Binter geschijft werben.

Die hier aufgeführten brei Arten eignen fich, wenn man hubiche, bufdige Exemplare hat, jur Ginzelfiellung im Rafen, sonft tann man fie auch vor Gehölggruppen aupflangen.

Roftfarbige Alpenrofe (Rhododendron ferrugineum L.), fleiner Strauch mit trichterformigen, lebhaft-bunkelrofenrothen Blumen in Dolbentrauben; eignet fich nur für ichattige Lagen. Bluthezeit Mai-Juni.

Daurifde Alpenrofe (Rhododendron dauricum L.), fleiner Strauch mit gloden-rabformigen, lilafarbigen Blumen. Blutbezeit Marg. April. hauptfächlich für ichattige Felfen und trodenen humusboben geeignet.

Behaarte Alpenrofe (Rhododendron hirsutum L.), bis 1,30 Meter

hoher Strauch mit bolbig flehenben, bunfelrofenrothen Blumen. Bluthezeit Mai-Juni. Für feine Moorbeet-Gruppen geeignet.

Anbromebe.

Ampferbaum (Andromeda arborea L.), schöner Strauch von 3 bis 4 Meter Jöhe, bessen lange, schmale Blätter einen sauern Gelchmad haben und bessen weiße Blätten in zusammengesetten Trauben fieben. Blättegeit Juli-August.

Archte Andromede (Andromeda polifolia L.), dem Rosmarin ähnlicher Neiner Strauch mit unbedeutenden weißen oder röthlichen Blüthen, der aber durch zielen unten bläulich-weißen Blätter und feinen häblichen gedrungenen Buchs angenehm in das Auge fällt. Blüthezeit Rais-tunis

Reichblühenbe Anbromebe (Andromeda floribunda Preh.), reich belaubter Strauch von 1 Meter Jobe mit zahlreichen weißen, in traubigen Rispen fiebenben Blatten. Gine fehr fcom Art. Blattpezit Juni.

Doppelfeldige Andromebe (Andromeda calyculata L.), wird bis 1 Meter hoch und ift ein breit-bufdiger Strauch mit schilfericuppigen Blattern, mit zierlichen, fleinen, weißen Bluthen im April.

Leberblätterige Andromede (Andromeda coriacea Att.), immergrüner, niedriger, bulgiger Strauß mit buntler Belandung, von weldger bie weißen, roth-feldfigen, in furgen, hängenden Teaden fiebenden Blütgen angenspin absteden. Blüttgeit Juni-Juli. Diefe sehr school Art verlangt einen geschieben Eandbort.

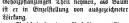
Da biefe hubicien Straucher bem Saibe- und Moorboben entstammen, jo muffen fie auch in ben Garten ein solches Erbreich erhalten und gruppenweise angepflanzt werben. Sie beburfen, wenn sie gebeißen sollen, einer reichlichen Bobenfreuchtiaseit.

Apfel= und Birnbaum.

Pflaumenblatteriger Apfelbaum (Pirus prunifolia Willd, Big. 82) Etraud, ober fleiner Baum von 6-10 Meter Höbe, angenehm wegen seiner reiden, weißen Bluthe und seiner zierenden, gelb oder roth gemalten Frühlichen. Blitthezeit Mai. Eignet fich nur zur Einzesstellung oder für ben Annb von Echdymassen.

Becrapfelbaum (Pirus baccata L. Jig. S3), mit noch ihömern Frechten von der Erisch einer Johannisderer bis zu der einen Kirtiche. Die besten Formen find verausfera, mit gelben oder auch mit dunsteltotisen, und oscinea mit Ihafarlachrotien Frühren. And die weißen, röthich behauchten in großen Dolben steigenden Mullen (im Mai)

fallen angenehm in bas Auge. In Strauchform tann biefe Art an allen Gehölspfiangungen Theil nehmen, als Baum



Bohlriechenber Apfelbaum (Pirus coronaria L.), mit bolbig ftebenben rothlich. meißen, bann purpurnen, nach Beilchen buftenben Bluthen. Bluthezeit Dai. In ber Einzelftellung und mit anberen Bebolgen aruppirt febr effettvoll.

Bracht-Apfelbaum (Pirus spectabilis Aiton), eine unferer iconften Riergehölge, besonbere im Dai, wo er mit lebhaftrofenrothen balb einfachen, balb gefüllten Bluthen und purpurnen Anospen bebedt ift. Aber auch mit feinen gierlichen Früchten für fich



Bflaumenblåtteriaer Apfelbaum.



Nigur 83. Beerapfelbaum.

ober gwifchen anderen Gehölgen ift er von bebeutenber Wirfung. Roch iconer ift bie Form floribunda, beren Blumen auf ber einen Geite weiß, auf ber anbern ichon rofenroth find. Much bie Formen Pirus Kaido, Ringo und Toringo verbienen als bubiche Bluthenbaume Beachtung. Concebirnbaum (Pirus nivalis Lindt.), mit gablreichen weißen Bluthen und mit unterseits weiß filgig behaarten Blattern, wegen berer er im Borbergrunbe groferer Beibenparthien angepflaugt werben fann.

Aralie.

Stachelige Aralie (Aralia spinosa L.), ift in ihrem Baterlande ein gene 4 Weter soher Baum, erfriert aber bei und leicht und hält sich barum mehr stande, auch erfriert aber bei und leicht und hält sich berum mehr stande, will sie eine vorzägliche Decoration bes Rassenplaces, will aber im Winter ihre Burzeln gebedt haben (Laufe, Etroh) und verlangt zum Gebeisen einen nachräften, frischen Boben.

granie.

Großblätterige Aronie (Aronia grandisolia Spack.), ein niedtiger, icon belaubter, viele Burgesproffen teribender Etrauch, der fich beson bers in feinem scharlochen gerblitcheit vortrefflich ansimmt. Die weißen Blumen fleben in veräfielten Doldentrauben und erscheinen im Mai; die Früchte find glangend fowarg. Für seine Gehölggruppen vortrefflich.

Birubaumblatterige Aronie (Aronia pirifolia Pers.), ebenfalls niebtiger Strauch mit ichonen rothen Früchten. Er macht fich am beften, wenn er hochfammig auf ben Weisborn verebelt und als Kronenbaumden frei in ben Rafen gestellt wirb.

Manlee.

Bontifche Azalea fontien L), 1-11/, Meter hoher Etrauch, ber hauptsächlich burch einem Bluthenreichthum gefällt, ber im Mai-Junt in bichten Bolben erschein. Man hat in ben Gaten gableiche Fouren, beren Bluthen alle Rünnen bes Gelb repräsentiren. Man pflanzt bie-selben in sambigen Jumusboben in größeren Gruppen an. Im Winter thut man woll, bie Burselh mit Mood i, f. w. au beder hut man woll, bie Burselh mit Mood i, f. w. au beder

Brāgtige Agalee (Azalea speciosa Willd.), von etwaß nichrigerem und bufdigeren Budfie, als die vorige, in mehreren Formen, von deren coccinea foarladrothe und aurantiaa oranganfarbige Alüthen bringt. Blütheşeit im Nai-Juni. Bermendungsweise bieselbe, wie bei ber pontifische Agalee.

- Rleberige Agalee (Azalea viscosa L.), etwa 60 Etm. hoher Strauch mie weißen and rötslichen, in befatterten Bolbentrauben fiehenben wichtlichenen Blumen im Buni-Buli. Man hat in ben Garten auch eine Form mit gefüllten Blumen.

Im Allgemeinen behandelt und verwendet man auch biefe fogenannten Freiland-Agaleen, wie bei ber pontijden Agalee angegeben.

Araufarie.

Aechte Arau tarie (Araucaria imbricata Par. Fig. 84), ein prächtiger und, wie aus ber Abbilbung hervorgeht, gang eigenartiger Nabelholzbaum,



Figur 84. Mechte Araufarie.

ber in feiner heimath ziemlich boch wird und burch regelmäßige Aftstellung und schönes buntles Grun ber bicht-bachziegeligen Blätter ausgezeichnet ift. Er muß jeboch im Rubel gehalten und tann im Winter gur Decoration fubler, aber gegen ftarte Ralte gesicherter Raume benutt, im Sommer jeboch im Garten aufgestellt werben.

Baumwürger.

Schlingender Baumwärger (Celastrus seandens L), ein isch höchgehnere Schingstrauch mit bellgrüner Belaudung, welder jut Befleidung von Lauben, oder auch jur Decoration von Säulen und Beranden benutit werden fann, wiewohl er durch seinen jahltreicher Burgeltriebe oft iche unbequem wid. Daggen ist vor einem Sewendung zur Befledung von Baumfämmen zu warnen, da er die Kefte bereichen ungürete und erfist. Im Sexefti ist en uit fabischen vohm Becren archmidt.

Berberite (Cauerborn.)

Semeine Berberige (Berberis vulgaris L. Fig. 85), allbefannter ziemlich großer Strauch, ber fich im Mai mit feinen schönen gelben Blüthentrauben, an beren Stelle im Gerbit lebhaft-rothe Beerentrauben treten, recht aut aus-



Figur 85. Gemeine Berberite.

nimmt und in großen Gärten als Unterholz ober auch für gemische Gehölzpstanzungen benutz werben fann. Er wörde wegen seiner kacheligen Zweige auch ein ganz guter Heckenstänzung sein, wenn er nicht gegen das Scheren umpindlich wäre. Daße er bet wo er in größerer Wenge ausgepflanzt wird, benachbarten Roggenichtern dadurch gefährlich werben fann, obg er beu Geatsoft veranlaßt, ift befannt. Gensio befannt ist es, daß man vom ihm Jormen besigt, die in ber Harde ber Beeren von ber Stammart abweichen, a. 8. bie weisfrindties, die volettfriddisie Berherise.

Die schönfte ihrer Formen aber ift die purpurblätterige Berberige (Var. atropurpuren), ausgezeichnet burch buntelpurpurbranne Belaubung, gegen welche die buntelgelben Blüthen angenehn absteden. In der Giugelftellung auf dem Rassen der gemischt mit grün belaubten Gehölgen nimmt fich die Form prächig aus. Auch die Form nit actbaren beten Plättern ift zu enwieden

Reubert's Berberipe (Berberis Neuberti Baum.), bis 2 Meter hoher aufrechter Strauch, bessen leberartige, berbe Blätter eine halbimmergrune Belaubung bilden. Sie soll durch Befruchtung der gemeinen Berberige mit der Stechpalmen-Berberige entstanden sein.

Gegrannte Berberige (Berberis aristata Dee. Fig. 86.), 2-3 Mtr. hoch, mit halb immergruner Belaubung und goldgelben Bluthen in

hängenden vielblumigen Trauben. In Blüthe wie in Frucht schön und zur Sinzelstellung im Gartenrasen geeignet, besonders wenn man sie zu einem kleinen Bäumchen gezogen hat; boch verlangt sie im Winter einige Bebeckung.



Figur 86. Gegranute Berberige.

Figur 87. Simalana. Berberite.

Simalaya-Berberite (Berberis asiatica Raxb. Sig. 87.), iconer, gag, barter, halb-immergeiner Strauch mit leberartigen Blättern und gelben in ftraußartigen Trauben stehenben Blätten und bunkelpurpurnen, bereisten Frichen.

Stechyalmen - Berberife (Mahonia Aquifolium Nout), ein ibs 1 Meter hoher, immergeinne Straud mit buntleginien, flart- glangenben, gesiederten Blattern und zahltreichen gelben Blüthentrauben, welche an ben Spigen der Jucipe zu großen Bufdeln zusammentreten. Blüthigseit im Nach 3 m Serbf prangen ble Blidfe mit ichmaryblaurch, bereiften Berern. Mit Bortfeil als Unterholz und als Borpslanzung fir immergräne Gebolaruppen zu benuten.

Bergtheeftrauch.

Shallon **8 Bergifhe firauch (Gaultheria Shallon Peak), Etrauch von 60 Em. 1861 I Meter Johe mit großen immerglann Blätten, welche eine bichte Belaubung bilben. Blüthen röstlich der blafroth, im Trauben an ben Spigen der Zweige. Im Gerblich der Strauch mit bunkelpurpurnen Berern bebedt. Man kann ihn am Nande immergeführer Gehöligsurppen anpflausen, womöglich etwas schaftig. Bei schneckelen Freihen that man wohl, ihn mit Reifig u. f. vo. leicht zu bed den.

Mehnlich fann ber nieberliegenbe Bergtheeftrauch (Gaultheria procumbeus L), behanbelt und verwenbet werben.

Befenhaibe.

Gemeine Vefenhaibe (Calluna vulgaris Katieb.), ein allbedannter niebriger, sichen tosenroth blühender Etrauch unserer Halben, der in großen Gärten mit sandigem humosem Erdreich zur Bodendeckung benutz, ja sogar von Zeit zu Zeit gleich dem Alesen gemähr werben kann. Jum Zwock der Bodenbeckung mie er bicht gepflanzi werben. Sonst verbienauch einige Hormen ber gemeinen Besenhalbe in größeren Gärten gruppenweise angepslanzt zu werben, z. B. die gefüllt blühende, won sehr sanger Blüthendauer, die weißen hohe, welche sich, zwischen der Edmunart gepflanzt, fehr hüblich auseinmunt, die blaue, mit bläufichgrüner Beschung und erwas bläufichen glütsten u.a. m.

Birfe.

Weißbirte (Betula alba' L. Jig. 88), allgemein bekannter, einjeinischer Jaum, bem noch der unfruchsbarite Boden umd die trodensten Lagen genügen, der jedoch wegen jeiner allzu leichten und verhältnismößig laubarmen Krone nur sparsam zwischen Madelsolz oder dumtles Auubhogls angepflangt werben darf, danna dere mit seinem weißründigen Stämmen und seiner hellen Belaubung vortressisch sich aus helenbers in höberem Alter, wo dann die schaften Zweige in grazischen Bogen überhängen. Die Raie (Betula odorata Beckut.) ist von frästigerem Buchs, hat eine breitere, sperrigere Krone und im Frühjahre sart duftende Blätter, und eignet sich mehr für gedieren Boden.

Balzenährige Birke (Betula cylindrostachya Wait.), ein schöner, bis 7 Meter hoher Baum mit beinahe 7 Centimeter langen und 5 Centimeter beiten, ei-herzsörmigen, scharf gesägten, bunkelgrunen und glängenden Mättern.

Auder-Vitte (Betula lenta L. Sig. S9), ein raich machienber Baum, der ein Sobe von 20 Wetern und den der der int ieiner birtenartig luftigen Krone und lebbaft grünen Belaubung, welche an die der Jainbuche erinnert, jur Mitwirtung dei größeren Gehölkmaßen febr zu empfehlen. Er bedart zum Gebeihen einem königs geichten Bobenk.

Papier-Birfe (Betula papyracea Ail. Fig. 90), eine ber höchsten Birfen von reichem Machthum, mit start verästelter Arone und fräsiger, buntelgrührer Belaubung, mit welcher die sischerweise Rinde der nicht der angenehm contrassitit. Diese Art verlangt einen sehr nachkasten Boden.

Schlisblätterige Hangebirte (Betula pendula Rid. var. laciniata Hort.), ziemlich bober Baum mit follanter Krone und berunterhängenden Aeften und mit eingeschnittenen und zerzschizten Blattern. Dieser ungemein elegante Baum ift besonders zur Einzelstellung auf dem Raden zu empfelden.



Figur 88. Birte.





gut do. Duttervitte.

Blafenftraud.

Mechter Blafenftrauch (Colutes arborescens L Fig. 91), ein hubicher, buichiger Strauch, ber eine Sobe von

A-5 Meten erreichen fann und mit seinen saft ben ganzen Sommer erscheinenben gelben Blüthen und mit seinen aufgeblasenen Hillen und ein seinen aufgeblasenen Hillen icheinung dommt.

Braunrother Blafenftraud (Colutea

cruenta Wild.) ift mit feinen lebgaft colorirten Blüthen, welche vom Juni bis in den September hinein erscheinen, eine recht freundliche Erscheinung und verdient, häusig angepflangt zu werden.



Figur 91. Aechter Blafenftrauch.

Gemeiner Bohnenbaum (Golbregen — Laburnum vulgare Gris, Fig. 92), ein "Bierftrauß erfen Mangeß, ber molf 5-6-6 Weter hoß werben kann und barüber und mit seinen golbgelben, in kangen überfangenden Trauben schenben Belandung und seinen golbgelben, in kangen überfangenden Trauben scheiden Wiltigen und Verlagsten Beigen das Gemein Stellung aller Gatenfreunde geworden sit. Blittigesti Mai-Juni. Er entwückti sich und besten in einem nahrhaften kehnboben und verlangt entwober Einigstsfellung ober bod einem Freien Einah von anbern Gebölgen. Besonders gut nimmt er sich in Gruppirungen mit blauen Rieber aus. Wehrere siener Fommen werbeinen ebenfalls rech bürigt.

angepflangt ju werben, insbesonbere quercifolium, mit eichenartig ausge-

Bohnenbaum.

buchteten Blättern (Fig. 93), Carlieri mit ungemein jahlreichen, langen und bichtbluthigen Trauben fleinerer und hellgelber Bluthen, pendulum



Figur 92. Gemeiner Bohnenbaum.



Figur 93. Gichenblatteriger Golbregen.

mit zarteren, hängenden Zweigen, autumnale, das durch einen zweiten Flor im Herbst aussyzeichnet ist, und sesstilfolium, charaftersistet durch das schöne Grün der furzgestiellen und badurch blidfelig auftretenden Blätter. Abam's Bohnen baum (Ladurnum Adami Poir.), bald mit rötilichen, balb mit gelben Blumen auftretend, bisweilen mit halb gelben, halb rotben Trauben ober Blutten, was auf feine Bastarbnatur binbeutet.

Schwärzlider Bohnenboum (Ortisus nigricans L.), fleinet Strauch mit ichmärzlichen Mesten, sehr duntelgrünen Blättern und langen Trauben goldhgelber Blättern, welche im Spätiommer und Derbit ericheinen. Wegen seiner reichen und späten Blätte, sowie wegen ber geringen Dimensionen auch für lieite Gatten sehr getzu gempfelben.

Kopfbluthiger Bohnenbaum (Cytisus capitatus Jacq.), haupt- fächlich wegen feines in ben herbst hinein bauernben Flors zu empfehlen.

Bluthen gelb, in enbftanbigen Ropfchen.

Burpurblüthiger Bohnenbaum (Cytisus purpureus Scop.), nur wenig über 30 Centimeter boher Strauch, dessen gübliche purpurrothe Schmetterlingsbildithen während der Sommennate erscheinen. Bestoners hübsig nimmt er sich auf Laburaum vulgare veredelt als Kronenbäumchen aus, wo dann die blühenden Zweige überhängen. Man hat von ihm Kormen mit weißen, seichsfarbigen und dunkespurpuren Bilditen.

Diefer Bohnenbaum liebt ein etwas compactes und nahrhaftes Erbreich.

Brombeer- und Simbeerftraud.

Bohlriechender himbeerstrauch (Rubus odoratus L. Fig. 94), bis 2 Meter hoher, reich belaubter Strauch mit großen, dunkelrothen,

wohltiechenben, am Ende der Zweige in Dolbentrauben flehenben Blumen. Er ift sehr geeignet zur Anpflanzung am Rande größerer Gehölzmassen ober zur Emzeschlung, besonders an Wassertläusen. Blüthezeit vom Juni bis August.

Ebler himbeerstrauch (Rubus nobilis Rgl.), buschiger, gegen 1 Meter und bariber hober, buntelbelaubter Strauch mit fleineren, aber intensiver gefärbten und zahlreicheren Blüthen. Blüthezeit Mai-Juni. In berfelben Weife zu verwenden.



Figur 94

Schlieblätteriger Brombeerftrauch (Rudus laciniatus Willd.), ein bis 4 Meter hoher tanfender Strauch mit geseberten Blättern, deren stimt Blättigen mit ein eingeschnitten sind, und mit rispigen, röihlich-weißen Blüthen mit gerschijten Blümenblättern. Dies hölbsige und interessent Kritäft sich zur Besteidung von Wänden, Latenwerf u. st. venuhen, nuß aber im Winter geschützt werden. Plättigeit Juli-Angust.

Gefüllter Brombeerstrauch (Rubus bellidissons Hort.), ebenfalls rantend und für gleiche Bwede geeignet. Blüthen in ber Weite ber Sarten-Wassiechhein bieht gefüllt, rosenrol, in großen Rispen. Blüthezeit Aul-August. Gebenfalls etwas empfindlich und im Winter zu beden.

Buche.

Rothbude (Kagus sylvatica L.). Migemein belannter prächtiger Balbbaum, ber eine sehr aniehnliche Höhe und Stärfe erreichen fann und wegen seines dichten Kronendaus und beiner schönen, dumflen Belaubung sit Wassensplanzungen oder auch zur Einzelstellung verwenden ist. Auch ist er, da er die Scheere verträgt, jur Kidung von Hoefe geeignet. Wegen ihrer prächtig-dumkletorhen Laubsfrahung ist eine Jorne ver Buche, die Blutbuche (Var. atropurpures Hort.), insofern von Werth, als sie vor gründelausten Gehölzen mit diesen Höckt, mit noch dumfleren, etwad mit Grün gemischen und kindlich schönmernden Plättern kann benfelden



Figur 95. Farnblatterige Buche.

3meden bienen. Die Trauerbuche (Var. pendula Hort.) ift einer unferer beften Trauerbaume, ber mit feinen im boberen Alter faft fentrecht am Stamme berabbangenben Ameigen in ifolirter Stellung von vortrefflicher Birfung ift. Man hat jest auch eine Trauer-Blutbuche. Andere Formen, bie eichenblätterige (Var. quercoides Hort.) unb bie farnblätterige Buche (Rig. 95) find burch eingeschnittene Blatter charatterifirt und jur Gingelftellung für ben Gartenrafen mit Bortheil ju gebrauchen. Auch bie weiß.buntblätterige Bucheift mit ihren an ben Ränbern weiß gezeichneten Mattern eine angenehme Ericheinung.

Bur.

Immergruner Bur (Buxus sempervirens L. Fig. 96), ein baumartiger Strauch von 5-6 Metern Hobe, ber mit seinen bauernben, eberartigen, buutelgrunen Blattern vortrefflich geeignet ift, für immer-



gestedten Blättern, ber blaugrune Bur (Var. glauca Hort.) mit

größeren, blaulich-buntelgrunen Blattern u. a. m. Befannter ift ber als Einfassung faft allgemein benute burd bie Scherre niebrig gehaltene balb ftrauchige Bur (Var. suffruticosa L.).



Libanon-Ceder. Figur 97.

Ceber.

Libanon-Ceber (Cedrus Libani Lodd. Fig. 97), die Majestät bieses biblischen Baumes ist sprückwörtlich geworben. Mit seiner schirmartig ausgebreiteten eirunden Krone, welche bis auf die Basis des Stammes

heruntergeht, und mit seiner graugstinen Besaubung ift er auch ohne die gewaltsigen Jimensionen, welche wan in dem Restbestande der Eedermusder des Lisanon bewundert, tros seines etwas büsteren Sharastres eine Baumsschönheit ersten Ranges. Leider hält er den deutschen Winter nur in den siblichen Reingegenden aus und muß auch sier in der Jugend noch geschäft werben.

Clethra.

Erlenblatterige Clethra (Clethra alnifolia L) bilbet einem bis 11', Meter hohen, aufrechten, busdigen Strauch, welcher für die Gärten hauptfächlich wegen feiner spaten Blüthegeit (vom August die Sinde September) werthvoll fil. Die weißen und wohlrichenden Blüthen bilben am Ende der jährigen Zweige die 10 Gentlimitere lange, aufrecht Kehren. Bon etwas fräsigerem und höherem Wuchs ist die spishblätterige Clethra (Clethra acuminata Mehx.). Diese Sträucher gedeihen am besten im Woorrede.

Enpreffe.

Bon Interesse für die Gaten Deutschands find weniger die sehr empfindlichen achten Eppressen, die vielunge die sehennunten Lebensbaum-Cypressen, da nur diese in nicht allzu ungunstigen Lagen und auf geschäußem Standorten die Verhaltnisse unseren Binters ohne wesentlichen Nachtell ertagen.

Boursier's Lebensbaum-Eppresse (Chamaocyparis Boursieri Carr., besser bekantt als Oupressus Lawsoniana Murr. Ig. 98) ist eins unserer ischnsten harren Nabelsbiger, von son seh berselben eleganten Pyramibensorm, wie die italienische Pyramiben Eypresse, und von wunderschöner hellgrüner Jakoung. Gleich werthooll für die Gatten ist ihre Jorne ereda, deren pyramibel Gehalt sogar noch seiner ist, als die der Stammart. Beide verlangen Sandboden, in der Jugend aber Halberde.

Bon ben hierher gehörigen Arten verdienen noch folgende als vollfommen hart beachtet zu werden.

Sonnen-Copneffe (Channaeryparis obtusa S. et Z.), ein schlanter Baum von 20—30 Meter Höße mit glängende dunkelgrüner, dauernder Belaubung und mit horizontal ausgebreiteten, dicht bezweigten Aleften. Bon biefer Art giebt es mehrere, ebenfalls für seine Nadelsolgsgruppen verwendbare hörnen, 3. Bei firaudige Gonnenchprefie (Var. compacta Hort.), welche bichte, rundliche Busche bibbet, die farnartige (Var. fillicoides Verlech) mit glängender, ledhgliegrüner Belaubung und im Anschmachen gleichenden Mehren, die werengwählige (var. fillicoides Verlech) mit glängender, ledhgliegrüner Belaubung und im Anschmachen gleichenden Mehren, die werengwählige (Var.

nana Carr.), beren jährige Zweige im Berbft faft carmoifinroth merhen und mit ber glangenb - grunen Belaubung angenehm contraftiren.

Erbienfrüchtige Rehenshaum . Enpreffe (Chamaecyparis pisifera S. et Z.), bis 10 - 15 Meter hoch, mit gerabem Stamme und gablreichen fcmaden, gerftreuten Meften und Zweigen und oben icon arûnen, unten filbermeiß punktirten Blättern. Die faben. ameigige Form (Var. filifera Veitch) ift in Folge ihrer langen, bunnen, berabhangenben Imeige pon befonberer Elegang. Die Feberbuid . Cupreffe (Var. plumosa Veitch) ift ein prächtiger Rabelholgbaum von bichtppramibalem Buchsunb mit garter, blau-gruner Belaubung; bie bichtftehenben 3meige bilben bicte Buide. Intereffant und icon ift auch bie Form aurea, beren junge Triebe eine reichgoldgelbe Farbung haben, burch welche fie für Rafenplage befonberen Berth erhalt.



Sigur 98. Bourfier's Cupreffe (Cupressus Lawsoniana.)



Figur 99. Rutta Lebensbaum Enpreffe

Rutta - Lebensbaum - 6 ppreise (Chamsecyparis nutkaenis Spach Hig. 93), eins bet jödinsten Rabelßölger, mit gerabem Ednume, bortoptantelen Keften, lang berabbängenben Bueigem und bläulich-grüner Belaubung. In ber Eingel fellung fit ben Gartentralen sehr um gen pfellen gen um preisen

Haibeartige Lebeabaum-Cypresse ericoides Carr.), ein pyramibal - kegessermiger Busch von 1—2 Meter Hospe, ichon von Grund an bicht bezweigt. Berbient allgemeine Anplanume.

Deutie.

Beferbtblätterige Deutie (Deutzia crenata S. et Z. Rig. 100), prächtiger, graugrfiner Strauch, ber im Bucha ben Bfeifenftraudern abuelt, eine Sobe von 2 Meter unbbarüber erreicht und fich int Juli mit bis 71/2 Centimeter langen Trauben iconer weißer Blüthen formlich bebedt. Gang befonbere ichon ift bie gefüllt blubenbe Form, beren Blumen außen purpurroth colorirt find. Diefe ichone Art tann an allen Gruppirungen feiner Rierftraucher Theil nehmen.

Schlante Deuste (Deutzis gracilis S. et Z.), leiner, nur bis 1 Meter hoch werbenber, rundbulchiger Strauch, der ichon bei 15 Centimeter Jöße blüßt und sich im Wai so reich mit weißen, in bängenben Zrauben georbeiten Milithen bebech, daß bie graugetine Belaubung soft barunter verschwinder. Die Bebeutung biese reigenden Blüthenfrauchs für bie Treibfuller ist befant.

Dorn.

Hahnen-Dorn (Crataegus Crus-galli L.), weniger Strauch, als fleiner Baum von 4—5 Meter Höhe, mit schirmartig-breit entwickelter

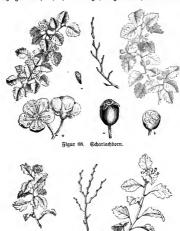
Linienblatteriger Dorn (Crataegus linearis Fers.), niebriger Straud von eigentsfimtlig-horigontalem Misch, wegene bessen et fine für eisten, boldeutraubig fleienben Blutien erscheinen im Mai. Bon lebr ihomen Antieben ist biebe Gehölt, wenn es hochstammt auf ben febr in-Dorn veredelt wird, auf dem es eine Krone mit überhängenden Keften und Juneigen bildet.

Schar [ach Dorn (Oratsegus coceines L. Fig. 101), Heiner Saum, bismellen Strauch, melder eine Sole von 6-7 Meter erreichen Innu und eine hübliche, eisörmige Krone entwiedelt. Die Belaubung wird aus ziemlich großen, ichmod-gelappeten und pegäniten Blättern gebildet. Der Sauprichmund bes Dammes besteht aber in ben ziemlich großen, icharlach ober hell-blutrothen Briddten. Der Schaffach Dorn ift für gemische Gebölzpfingungen fehr zu empfehlen.

Burpur-Dorn (Crataegus sanguinea T. et Gr.), Strauch ober flemen Baum mit braumrothen Dornen, sowie mit braumrothen Bueigen, melde von ber lebhoft-bunftelginen Belaubung angenehm oblieden. Müthen weiß, in foonen Solbentrauben, im Mai. Früchte ichon roth und efbar. Diefer icone Dorn ift für Midpplanzungen, wie zur Einzelfellung geeignet.

Blut. Dorn (Crataegus purpurea Loud. Fig. 102), Strauch ober

kleiner bis 5 Meter hoher Baum mit aus einer großen Zahl kleiner Zweige gebilbeter, bichter, etwas kegelförmiger Krone, beren Belaubung



Sigur 102. Blutdorn.

im Gerbst ein prachtig-rothes Colorit annimmt. Auch im Schmude seiner Blüthen, welche schon im April erscheinen, und geziert mit blutrothen Früchten reprasentit biefe Urt ein werthvolles Riergehöls. Da sie bicht

bezweigt und ziemlich ftart bebornt ift, fo lagt fie fich gut zu heden verwenden.

Rundblätteriger Purpur-Dorn (Crataegus rotundisolia Mnch., Fig. 103), meiftens Strauch von dicht-buschigigem Buchs, der sich im April-Mai in seinem Bluthenschmude und im Herbst, wenn er mit rothen



Figur 103. Rundblatteriger Burpurborn.

Früchten bebedt, vortrefflich ausnimmt. Als Ginzelpflanze, aber auch für Mifchpflanzungen gut zu gebrauchen.

Beißeinbiger Dorn (Crataegus leucophleos Mnch.), burd bellfarbige Rinde ausgezeichneter fleiner Baum von 5-6 Metern Sobe mit icon belaubter, buidiger, ausgebreiteter Krone, die fich besonders in leuchtend- orangenfarbigen Herbsteolorit prachtig ausnimmt. Blutheşeit Juni.

Bappelblatteriger Dorn (Cratasgus populifolia Watt.), seiner Baum von 7—10 Metern Höbe, mit bicht-geisclossener Krone und glänzendbunklegrimer Belaubung. Die ungemein jahlreichen, in Dolbentrausen siehenne hochrothen Frildste bilden mit den im Gerbst purpurn-gefärbten Blättern ein reizendes Ensemble. Die kleinen gelblich-weißen Bläthen ericheinen sehr hint, um Juni.

Beighorn (Crataegus Oxyacantha L. und C. monogyna Jacq. Fig. 104), allbekamter wildwachsenber Strauch, der zur Bildung von Schubbeden, da er die Behandlung mit der Scheere gut verträgt, wie auch als Unterholz in großen Gehölumssien, und wegen seiner an bogenförmig-aberhängenden Zweigen fiehenden weißen, dolbigen Allüssenblide im drothen Frichfe logar noch am Rambe berfelben gute Beinfe leiftet. Eine höhere Bedeutung haben für die Gärten nachstehende Formen: ber weiße gelüllte Weißbern, ber roth geschlite (Rotigborn — Var. rubra plena Hort,), der bunkterlothe gefüllte (Var. punieae plena Hort.), Gumper's zweisarbiger Weißborn mit weißen, roth eingeräten Plumen, der weiße untöltätterige. Mie bies präckigem Sträußer



Figur 104. Weigoorn.

erreichen eine Höhe vom 6—7 Wetern und blüben ihon früh im Mai. Sie können an allen Gehölzgruppirungen Theil nehmen, aber auch folikt fiehen und nehmen sich dann mit ihren langen Blüthenguirlanden vorzüglich gut aus. Für einen tioliten Stanbort wöhlt man indessen lieber Aronendaumden, die man erhält, wenn die angeführten Formen auf ben Scharlachborn und andere höchmachten Miten verebelt werben.

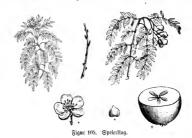
Es ift schwer, aus ber großen Anzahl von Dornarten, bie für Garten brauchbarften auszuwählen; boch glauben wir in obiger Zusammenstellung bie besten gegeben zu haben.

Eberefche.

Bogelbeerbaum (Sorbus Aucuparia L.), Ileiner Baum, ber aber in nafrhaftem Rieberungsboben eine höhe von 10 Metern erreichen tann. Mit seiner leichten, gesteberten Belaufung umb seinen großen Boldentrauben scharften schaften vernehr und ber Gotten, menn er nicht durch ju ausgebehnte Anpflaugung monoton wirft. Eine sehr empfehlenswerthe Form ist der hängezweigige Bogelbeerbaum

(Var. pendula Hort.), beffen Zweige nieberhangen und ber Krone, namentlich jur Beit ber Fruchtreife, eine außerorbentliche Elegang verleiben.

Speierling (Sorbus domestica L. Fig. 105), hober und ftarter, als ber vorige und von langiamerem Bachsthum, fouft aber, befonbers



in der Belaubung und im allgemeinen Ansehen, demielben afmilich. Er ninmt fich beinders vom Seytember an iehr ichtibig aus, wenn feine obloentraubig febenden, entwocher birn- ober apfelförnigen Frichte orangefarben und roth gemalt find. Diese Früchte find, teigicht geworben, eiden Alls Ginzelbaum zu empfellen.

Gibe.

Gemeine Side (Taxus doccata L. Jig. 106.) Dieses einheimisse Audelssolz sann zur Anpstanzung nicht genug empfossen werden, da es an freien Standorten tocker Pyramiden vom duntelssen Gris diebet, so bleidt es doch die sisweisen einem Baum von 10—14 Meter Jöhe bildet, so bleidt es doch die siemel langsamen Machestum meist viel niedriger, selbst bloßer Strauch. Ackannt ist sieme Jähigsteit, sich durch den Schnist in jede mögliche Form zwängen zu lassen. Seine Frucht ist einer Beere ähnlich und bäcalchgische, Son seinen Frumen sind beachen werd hie buntb lätterigen (Var. aurea und argentea Hort.) und Var. fastigiata Hort., die Zrische Eibe, mit aufwarts gerichteten Kesten und Bunigen, bie zufammen eine seassessen zu vand eigensche kann die kannten und etgantsen und eigensche und die zuschen den den der der der den vernachte kannten zu mit der den der zum der pranten der konne bilden, und eigenstie

sima Hort. mit rein golbgelb gezeichneten Blattern. Auch bie fanabifche Eibe (Taxus canadensis Willd.), ein niebrig bleibenber Buich, ift gur Annflangung gu emnfehlen



Riaur 106. Gemeine Gibe.

(Fihifch.

Sprifder Cibifd (Retmie - Hibiscus syriacus L. Rig. 107.), einer unjerer prachtigften Bluthenftraucher, von etwas pyramibalem Buchfe.



Er ift um fo werthvoller, als er erft vom Auguft an in Bluthe tritt, mo blubenbes Bebols icon feltener wird. Man bat eine große Angabl von Formen mit meißen, rothen, purpurnen, violetten Blumen, von benen hauptfachlich bie gefüllten beliebt Diefer Strauch verlangt einen nahrhaften Boben und einen marmen, fonnigen Stanbort und muß im Binter in Strob eingebunden merben. Ru ichneiden braucht man ibn erft bann, wenn er unten fahl wirb.

Eiche.*)

Stiel Giche (Commerciche - Quercus pedunculata Willd.), charafterifirt burch einzeln, paarmeife ober in großerer Rabl an langen Stielen

^{*)} Bir tonnen in bem fur unfere Darftellung gegebenen febr befdrantten Rahmen nur einige wenige ber fur die Garten brauchbarften Formen anführen.

bangenben Früchten. Bo fich in größeren Bartanlagen noch alte Beftanbe biefer gemeinsten beutiden Gide befinden, ba hat man alle Urfache, fie gu erhalten. Unter ben gablreichen Formen biefes unferes Rationalbaumes perbienen folgenbe an bevorzugter Stelle in einzelnen Eremplaren angepflangt zu merben: Die Bpramiben-Gide (Var. fastigiata Loud.), in ibrem Budie an bie lombarbifde Bappel erinnernb, bie farnblat. terige (Var. filicifolia Topf), bei ber an ben Meften bes Mittelnervs bes Blattes nur ein ichmaler Streifen ber Blattfubftang geblicben ift. bie Comptoniablatterige (Var. comptoniaefolia Hort.), bei beren Blattern nur ein ichmaler von bem Mittelnerv burchsogener gegabntgefdlitter und angenagter Streifen fich erhalten bat, bie Ramm-Giche (Var. pectinata Hort.), mit tief-getheilten Blattern mit langen, fcmalen, ipipen, am Ranbe angenagt-gabnigen Abidnitten, bie ftreifenfarnblat. terige (Var. asplenifolia Hort, ober laciniata Hort.), mit ausgeichweiftbuchtig-getheilten fleinen Blattern mit in bie gange gezogenen, febr ichmalen und fpigen Abichnitten, ein gwar etwas ichmachmuchfiger, aber ungemein eleganter Baum, bie gartblatterige Unterform berfelben (Var. asplenifolia gracilis Hort.) ein ebenfalle fehr ichmach machienber Baum mit fabenartigen Blattern, welche an ber Spike garter Mefte quaftenartia gehauft fieben, die Form heterophylla cucullata*) mit etwas berberen, meniger tief getheilten Blattern, beren Ranber nach oben gerichtet find. - Auch in Ansehung ber Laubfarbung bat man in ben Garten einige bochft maleriiche Formen, melde in jebem großeren ober fleineren Garten angepflangt ju merben perbienen, namentlich folgenbe: Die Golbeiche (Var. Concordia Hort.), vom Austreiben an bis gum Laubfall mit prachtiger goldgelber Belaubung, Die Bluteiche (Var. atropurpurea Hort.), bas Colorit meit intenfiner, ale bei ber Blutbuche, und enblich in Biolett und Bflaumenblau übergebenb, bie Schmarzeiche beim Mustreiben mit faft ichwarzen, fpater mit grunlich bunfelvioletten Blattern, bie Silbereiche (Var. picta Hort.), mit aufauge febr großen, gang grunen, fpater mit weiß punktirten, an ben Leittrieben mit filbermeißen Blattern, bie fich von bem Grun ber übrigen Belaubung bewunderungsmürbig ichon abbeben.

Binter-Ciche (Quereus sessilistora Satiob. Fig. 108.), characterifirt burch die auf einem ganz furzen Stiele gebrüngt siehenden Früche. Auch von diesem im Buchs einem adweichenden deutschen Balbbaume exstilieren mehrere der Berbreitung würdige Formen, von denen hauptjächlich fol-

^{*)} herr handelsgattner E. herger in Köftris hat die Gitte gehabt, und ans feiner mit Recht berühmten Eichensamtung getrodnete Zweige vieler biefer Eichenformen zur Berfügung zu stellen, wofür wir ihm hierdurch herzlich dennennen.
Camellis.

gende zu empfehlen fünd: die kapuzenblätterige (Var. cochleata Hort.), Blätter am Rande mit seichten Abschnitten und löffelsörmig vertieft; die



Figur 108. Winter-Gide.

purpurblatterige (Var. purpurea Hort.), die Blatter groß, leberartigberb, beim Austreiben hell-purpurn, dann rothgrun, weniger inteuno, als bei ber Bluteiche, aber ber Baum von eblem Ansehn.

Beiß Eiche (Quercus alba L.), fconer, bis 25 Meter hoher Baum, beffen Fruhjahrstriebe weißlich grun ericeinen; bie herbstärbung ber Belaubung ift ein glangendes Zinnober Schar-

ladroth; eine zu jeber Jahreszeit prachtvolle Eiche.

Byrenaen Gide (Querous pyrenaica Will.), durch gablreide Burgelidößlinge dharacterifirter Baun, die jungen Triebe und Blatter filig behaart und von rofenrothweißlider Jarbung, welde fich bis zum Schulp bes Triebes erbalt und bann in ein schons Grün übergeht.

Beiben Giche (Quereus Phellos L. Fig. 109.), Baum von 15 Mtr. Sobe, aber auch Strauch, ber einer Silberweibe nicht unahnlich ift, die Blatter beim Anstreiben roth.

umd ertand, de tiete beim Anstreiden roth.

Sig. 109. Weiden-Eiche.

Schindel - Siche (Quereus indricaria
Mehx. Kia, 110.), eine sehr empfehlenswerthe

bis 25 Meter hohe Gide mit geschlossener, rundlider Arone und glangenber, sorbeerartiger, im herbit im feurigsten Scharlachpurpur prangenber Belaubung.

Großfrüchtige Gide (Quercus maerocarpa Mehx. Fig. 111.), Baum von etwas geringeren Dimenfionen, mit breit entwidelter Krone,







Figur 111. Groffruchtige Giche.

überhängenden Aesten und Zweigen und außerordentlich großen und in der gefammten Belaubung sehr imponirenden Blättern.

Mußer biefen sönnen für größere Gärten noch bie Roth-Eiden (Quercus rubra L.) und bie Scharlach eliche Quercus coccinea Wülle.), beibes raighmodssienbe slattliche Säume unt im "veröst purpurrother Belaubung, mie auch bie bur qunblich est ürde (Quercus Cerris L. 769. 112.) jur Anpstanzung empfohlen merben.

Sumpf. Ciche (Quereus palustris Wiche, eine unferer fcoulten Cichen, welche eine fehr aufehnliche Sobe erreicht und sich ebensowohl durch ihre pyramidale Krone, wie durch ihre pyramidale Krone, wie durch ihre prochtoolle Serbsifierbung ausgezeichnet. Sie gedeist besoubers gut in feuchtem Boben.

Sulfenblatterige Ciche (Quercus ilicifolia Wangk.). Dicie bubiche Art



Figur 112. Burgundifche Giche.

wird bei uns felten hoher als 2 Deter und bilbet einen Strauch. Sie tann beshalb auch in fleineren Garten an ber Bilbung bichter Gruppen Theil nehmen und ift bann mit ihren großen, oberfeite glangenbebuntel. grunen, unterfeite bellfilgigen Blattern von auter Wirfung.

Elabeerbaum.

Elgbeerbaum (Sorbus torminalis L. Fig. 113), ein bubicher bis 20 Meter bober Balbbaum mit ziemlich großen fpig-gelappten, oben



Sigur 113 Glabeerbaum.

glangend-grunen Blattern. In große Geholgmaffen eingefprengt von febr bitbidem Unfebn. Die teigichten Früchte efbar.

Grbienbaum.

Bemeiner Erbfenbaum (Caragana arborescens Lam. Rig. 114.), buidiger, bis 4 Meter hoher Straud mit hubider, gefieberter Belaubung, bie fich beim Mustreiben burch



ein fehr frifches Grun aus zeichnet, und mit gelben Blumen. Bluthezeit Mai. Gur Gebolggruppen aller Art verwendbar. Die Form pendula Hort, hat fast fentrecht bangenbe Mefte, faft pom Anfehn ber Sophora

japonica pendula, und ift frei im Rafen ftebend von vorzüglicher Wirfung.

Aleiner Erbsenbaum (Caragana frutex L Fig. 115.), nur bis 2 Meter hoher Strauch mit jaftig-grüner Belaubung, zwischen melder zahlreiche golbgelbe Bluthen febr habich aussehen. Bluthezeit Mai. Für feinere Straucharuppen zu empfelben.





Figur 115. Rleiner Erbfenbaum.

Sigur 116. 3merg.Erbfenbaum.

3 merg-Erbsenbaum (Caragana pygmasa DC 37g, 116), hallober hochstammig auf Caragana arborescens verebelt, bilbet er eine rundliche Krone mit hängenden Zweigen und nimmt sich befonders sich nenn im April und Rat die feine Belaubung mit jahlreichen, gelben Schmetterlingsbelätigen gemilgt erscheint.

Erle.

Somarg. Erle (Alnus glutinosa Grtn.), bis 20 Meter hoher Baum mit iconer, glanzenber, febr bunkelgruner Belaubung, beffen Krone fich in höherem Alter oft hochft malerisch gruppirt. Sie verlangt feuchten

Boben und eignet sich baher nur für Userränder, wo sie indessen wegen ihrer etwas bisteen erscheinung in nicht zu großer Wenge angepstanzt werben bar? Alls Einzelbaum für richtering. Boben ist zu empfesten bie schlieben Boben ist zu empfesten bie schlieben Boben ist zu empfesten bie schlieben bei estige biditterige Schwarz-Erle (Var. imperialis Hort. Rig. 117.), mit zierlichen, ties eingeschittenen Blattern, und die Form aurea A. Verseh. Goldberle) mit constant-goldbessen Blattern.

Beiß Erle (Alnus incana Willd. Fig. 118.), Baum wie ber vorige, aber mit hellfarbigen Stämmen und hellen Aeften, bisweilen blos Strauch von 6 Metern Sobe, mit graugrüner



Fig. 117. Chlitblatterige Schwarz.Erle.

Strauch von 6 Metern Höhe, mit graugefiner blattenge Schwarz-Gree. Belaubung und nur für trodenen Boben geeignet. Auch von ihr hat man eine als Einzelbaum zu verwerthenbe Form mit zahnartig-eingesichnittenen Blättern (Var. sublaciniata Bth.).

Erle mit gebarteten Blattern (Alnus barbata C.A. Mey.), ichoner,



Figur 118. Beif-Erle.

raifd wachjender, früh treibender Baum mit doppelle und tief-gegähnten duntelgrünen Blättern, und die berziblätterige Erle (Almus cordifolia Ten, 18, 119), mit föhrer am mande Auppelarten erinnernder Belanbung verdienen für erinnernder Belanbung verdienen für einderige sendte Lagen Bertidschitzung.

Gide.

Semeine Efche (Fraxinus excelsior L. Fig. 120.), ein sehr nühlicher Parkbaum, ber in nahrhaftem, frischem Lehinboben eine höhe von 30 Metern

erreichen tann, und mit seiner luftigen Krone und frisch grunen, gesiederten Belaubung sowohl in der Sinzelstellung, wie auch in hainartigen Gruppen und in Alleen einen angenehmen Gindrud macht. Er



Figur 119. Bergblatterige Erle.

ist um so werthvoller, als er in der Bodenbeschaffenheit wenig wählerisch ist und nur in trodnem Sande nicht gedeist. Bon den gablreichen Hormen beise Baumes sind hauptsächlich solgende zu empfehen: die Tauer-Esche, allbefannt und beliebt und ebensowohl zur Bitdung von Lauben, all zur Einstellung im Aafen geeignet; bie Gold-de eine Wall. mit gelogeschen Robeigen und believer Belaubung, aber von

ichwächeren Buchs; die farnblätterige Siche (Var. asplenisolia Hort.), mit überaus zierlicher Belaubung, indem diese aus schmal-liniensörmigen Fiederblättern gebildet wird, als Einzelbaum zu verwenden; die ver-



Figur 121. Beig-Gide.

ichiebenblatterige Siche (Var. beterophylla Hort.), schöner, bis 15 Mtt. bober Baum mit meist einsache, buntelgrünen Nlättern, ebenfalls als Einzelbaum zu empfehlen, sowie die ichlisblätterige Unterform (Var. beterophylla laciniata Hort.) mit jeetlich eingeschwittenen Blättern; die punktirt-blätterige Siche (Var. follis punctatis Hort.), beren buntelgrüne Fiederblätter mit gold gelben Tüpfeln überstreut füt.

Maftig-Ciche (Fraxinus lentiscifolia Desf.), buntel belaubter Baum, melder bis 10 Meter boch wirb und ben Charafter ber Leichtig-

keit und Grazie in noch höherem Maaße zur Schau trägt, wie die vorige Art, zumal die unteren Aeste etwas nach unten hängen. Wie der vorige zu verwenden.

Beiß-Ciche (Fraxinus americana L. Fig. 121), einer unserer ftattlichften Bierbaume mit unterfeits blaulich-grunen Blattern.

Roth-Eiche (Fraxinus pennsylvanica March. Fig. 122), ichoner bis 20 Meter hoher Baum mit graubraunen, weiß gestedten Zweigen;



Figur 122. Roth-Giche.

er zeichnet sich hauptsächlich durch das bunkelvolette Herbstellerit feiner Belaubung aus. Bon vorzsglicher Schünfeit ist die Aucubablätterige Form (Var. aucubaefolia Hort.), mit dunklen, gelb getupften Blättern.

Bifthen-Siche (Manna-Siche — Fraxinus Ornus L. Hig. 123), Baum von nut 6—8 Metern Höhe mit graubtaunen Zweigen, mit auf beiben Flächen grackgrünen Teiberblätchen und ausgegichnet burch meiße, mächtige Rispen bilbenbe, möhlerichenbe Bläthen. Bläthegeit Ende Mai. Diefer überaus ornamentale Baum finde am Naube von Gehölymaisen die geeignetste Servenehung.

Runbblätterige Efche (achte Manna-Giche - Fraxinus rotundifolia Ait.), fleiner

Baum, ber fich burch fippige, buntelgrune Belaubung unb foone rothe herbiffarbung auszeichnet und hauptfachlich für kleinere Garten geeignet ift.

Giden : Aborn.

Eisch "Born (Aser Negundo L.), raiß wachsent, anleinlicher Baum ober Strauch, mit gefriederter jellgrühmer Belaubung, melde mitigen ihmeren, buntlen Laubmassen vortresslicher Stirtung in, beinders auch in ihrem leuchtendsgelben Sperbstolorit. Liebt seuchen Boben und eignet sich deshalb auch zur Bepflanzung von Uferm. Noch effectvoller ist seine weiß-buntblätterige Form (Var. folis variegatis Hort.), ble wogen ihrer ihöhn weiß gezichneten, of soft dan gan weißen Blätter bauptschlich zur Eingesslichen und in Berbindung mit toth ober purpur belaubten Gewächsien von auch

gezeichneter Birfung ift. Die Abart violaceum Hort, hat eine bunflere Belaubung, als ber gewöhnliche Efchen Aborn, aber violett angelaufene 3meige.



Rigur 123. Bluthen Eiche.

Effiabaum.

hirichfolbenbaum (Rhus typhina L. Fig. 124), baumartiger, iperriger Strauch von 4-5

Metern Sobe, beffen junge 3meige bicht-filgig behaart finb, gleich ungefegten Birichgeweihen, mit prachtiger, gefieberter, auf ber unteren Ceite blaulicher Belaubung, bie im Berbft fich roth farbt. In biefer Beit merben auch bie großen Fruchtfolben roth und gereichen bem Strauche jur befonderen Bierbe. Rimmt



Figur 124. Birichfolbenbaum.

fich amar gang gut aus, wenn man ihn mit niebrigeren Gehölgmaffen verbinbet, aus benen er hervorragen muß, aber beffer noch einzeln ober in freien Gruppen von 4 bis 5 Individuen.

Gemeiner Effigbaum (Rhus Coriaria L. Fig. 125), niedriger und feiner als ber vorige, und mit dunklerer Belaubung; man giebt ihm am besten einen freien Stanbort.



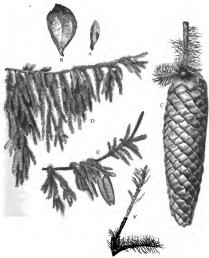
Riaur 125. Gemeiner Gifiabaum. Rig, 126. Rabiblatteriger Gifiabaum.

Rabblätteriger Effigbaum (Rhus glabra L Jig. 126), niebriger als ber vorige und mit feinen bis 40 Centimeter langen, geseberten, unten blaugeimen Blättern ein höchft eleganter Etrauch, der sich noch besonders durch ein rothes herbetolerit auszeichnet. Die schlieblätterige Form (Var. laciniata Hort.) ift eine noch elegantere Erscheinung mit größeren, lichgerinen Blättern. Beide sind für einen freien Standort zu empfelzen.

Sichte.

Gemeine Fichte (Abies excels DC. Fig. 127). Ber kennt nicht biefen eblen Walbbaum, ber im höheren Alter und freisiehend riesige bunklegrine Pyramiden bildet, deren beriet Basis von den untersten sal auf dem Boden liegendem Aesten darzeitellt wird. Einzeln oder in keinern Gruppen von großartiger Sirftung. Juteressant und hibbig sind und die Pyramiden Fichte (Var. pyramidalis Hort) mit aufrechstehenden Aesten wie die die modardische Pappel, die hängezweigige Form (Var. pend ils Hort.), die Strauchfichte (Var. nach Abret.), welch niedrige Pyramiden von 1—2 Wetern höße bildet, umd die Zwergischte (Var. nana Hort.), welche sich als niedrigen runden Valch presentir. Aufe die Formen kommen nur in der Einzelsellung zur Geltung.

Amerikaufiche Schimmelfichte (Abies alba Mehx. Fig. 128), ein reigenber Baum von 15-20 Metern Hobe, von pyramibalem Buchs und mit bicht um bie Zweige gestellten, meist blaulich grümen Radeln, welche dem Baume das Ansehen geben, als ware er mit Reif bebedt. In fleineren Garten verbient er ber geringeren Dimenfionen wegen ber gemeinen Fichte vorgezogen zu werben.



Figur 127. Gemeine Fichte.

Schwarzfichte (Abies nigra Mchx. Fig. 129), bis 15-20 Meter hober, bicht-pyramibal wachsenber Baum mit turgen, bicht stebenben, ichmarzlich-grünen Nabeln, welche ibm unter ben Fichten bas buntelfte

Ansehen verleihen. Die Krone ift gang geschloffen und oben abgerundet, woburch fich ber Baum auffallend von allen anderen Fichten untericheibet.



Figur 128. Amerifanifche Chimmelfichte.

Inbifche Fichte (Abies Khutrow Loud. - Picea Morinda Lk. Rig. 130), 40-50 Meter boch, aber von großer Elegang. Die fclanten



Figur 129. Comargfichte

Kingerstrauch.

Ringerftrauch (Potentilla fruticosa L. Fig. 131), fleiner, etwas über 1 Deter hober, graugrun belaubter Strauch mit gahlreichen gelben in Dolbentrauben ftebenben Bluthen. Bluthezeit Dai-Juni. Ginen noch reicheren Flor entwidelt bie feinblätterige Form (Var. floribunda Pursh.)

Sibiriide Ricte (Abies obovata Loud.) . megen feines hochft gierlichen Buchfes febr gu emnfehlenber Baum pon über 30 Meter Sobe, mit sahlreichen, in reaelmakigen Quirlen ftebenben, horizontal ausgebreiteten Aeften und pielen feinen ebenfalls magerechten Zweigen. Die febr bunnen Rabeln find von lebhaft-grüner

3meige, welche fich horizontal ausbreiten und mit ben Spigen graziös überbangen. ringeum mit langen meergriinen, biden Rabeln befett. Gie verbient auch in fleineren Garten einen Blas auf bem Rafen.

Kärbung.

Die morgenlanbifche Sidte (Abies orientalis Poir.) ift ber gemeinen Richte abnlich, aber reicher bezweigt nub mit fürgeren, bideren, glangenb-bunfelgrunen Nabeln. Berbient recht häufig angepflanst su werben.

und größere Blumen besitt Var. grandiflora. Der Fingerstrauch eignet fich jur Unpflangung von feinen Gebolggruppen ober für Rabatten.



Figur 130. Indifche Fichte.

Flieder.

Bemeiner Flieber (Syringa vulgaris L. Fig. 132), in seiner blau- (ber ursprunglichen Form), roth- ober weiß-blubenben Form

allgemein befannt und beliebt und gur Theilnahme an gemiichten Geholggruppen geeignet. Soberen blumiftifchen Berth befigen bie gablreichen,



Rigur 131. Fingerftrauch.

in ben Garten verbreiteten Formen, unter benen ber Marin-Rlieber mit bichten Straugen großer purpurvioletter Bluthen, ber Berfaille - Flieber mit mehr rothen Blitthen, ber Trianon - Alieber mit großen, bicht gebrangten blauvioletten Blüthenftraußen und ber Dr. leans . Rlieber mit blenbenb. weißen Bluthen am meiften gu

empfehlen find. Much ber gefüllte Flieber mit ben Farben bes gemeinen Fliebers und Var. nigricans Hort. mit auffallend bunfler Belaubung und fehr bunflen Blathen gehoren gu ben ichoneren Bluthen fträuchern.



Rigur 132. Gemeiner Alieber



Rouen - Flieber (Syringa rothomagensis Ren. Fig. 133), ausgegeichnet burch noch viel großeren Bluthenreichthum, mit fleinern Blattern und machtigen Rispen violetter Bluthen. Bluthezeit Mai-Juni. Beachtenewerth find von feinen Formen befonbere ber Ronigs - Flieber (Charles X.) wegen feiner großeren, compacteren Bluthenftraußen und bie meißblühenbe Form.

Berfifcher Flieber (Syringa persica L. Fig. 134), höchftens 11/2 Meter hober Strauch, beffen Blatter noch fleiner find, ale bei bem vorigen, fowie bie Bluthen fleiner, wie beim gemeinen Glieber, rojenroth ober fleifdroth. Die foligblatterige Form verbient für feine Strauchgruppen ben Borgug.

Forfnthie.

Dunfelgrüne Foriptsie (Forsythia viridissima Lindt.), bis 2 Meter hoher Strauch mit buntstgrünen Zweigen und Blätteru und paarweis fehenden gelben Blüthen. Blüthezeit Marz-April, vor dem Austreiben der Blütter. Haft nur im Siben Beutischabe ungebedt aus und it desplate für rauchere Gegenden, in denen er unter Bededung blühen würde, ziemlich wertlies.

Gagelftraud.

Farnkrautblätteriger Gagelfrauch (Myrica asplenifolia L.), bildet einen über 1 Meter hohen ruublicen Buich mit siederspaltigen Blättern, welche im Fritigahr und im



Figur 134. Betfifcher Flieder.

herbst fupferröthlich gefärbt sind. Wegen bieser eigenthumlichen Belaubung verdient er als Einzelpstanze, wie in Gruppen, wieder so häufig wie in früherer Zeit benuft zu werden.

Bachemyrte (Myrica cerifera L.), ein fleiner Strauch mit schöner, glangender Belaubung, der sich, für sich ju fleinen Gruppen auf dem Rasen arrangiet, vorzüglich gut auseinumt und nicht wenig zu der auch für fleinere Garten erwänigten Abwechselma beiträgt.

Geisblatt.

Be langer je lieber (Lonieern Caprifolium L. Jig. 135), allgemein befannter Schlingtrauch mit blanggrüner Veslaubung und valjangs röthlichen, später gelblichen Vülken von hohem Bohlgeruch. Blüthes seit Mai: Juni. er läst fich jur Vilbung own Londen beunhen ober auch an Vaumfrümmen in die Hohe beiten. Eine Form besieben, das italienische Sinktrauben der Art.), hat aufangs schon vorte, find dumskerbe Vilbung.

Gelbbluthiges Geisblatt (Lonicera flava Sims. Rig. 136). fcmach ichlingenber Strauch von 3-4 Detern Bobe mit anfange gelben, bann orangefarbigen, fehr mohlriechenben Bluthen. Bluthezeit Juni-Juli. 3m Winter verlangt biefe Art einige Bebedung.



3e langer je lieber.

Immergrunes Geisblatt (Lonicera sempervirens L. Fig. 137),

Gelbbluthiges Beieblatt. 3mmergrunes Beieblatt.

braunftammiger Schlingftrauch von 21/2 Deter Sobe mit tief-buntelgrunen, unten blaugrunen Blattern und außen icharladrotben, innen gelben Blumen. Bluthezeit vom Dai bis Muguft. Roch iconer ift bie Abart speciosa Hort. mit langen, leuchtenb icharlachrothen Blumen in ahrenförmigen Trauben. Much biefe Art lagt fich jur Bilbung von Lauben und gur Befleibung pon Banben benuten. Gie perlangt einen guten Canbboben und einigen Win-

tericus.

Gemuraftrand.

Rarolina-Gewürzstrauch (Calycanthus floridus L. Fig. 138), runbbufchiger Strauch von 2 Metern Sobe mit bunfelgrunen Blatteru und buntelpurpurnen Blumen, melde einen foftlichen Boblgeruch ausbauchen. Blüthegeit Juni. Bur Gingelftellung geeignet, auch ale Kronenbaumchen gezogen ift biefer Gemurgftrauch von bubidem Unichen.



Gingtobaum.

Gingtobaum (Gingko biloba L. Fig. 139), ein ju ben Rabelbolgern gerechneter Baum von bem Ansehen ber Laubhölger, bis 20 Meter



Figur 139. Gingtobaum.

hoch, mit schöner pyramibaler Krone und mit zweilappig-fächerartigen, icon bunfelgrunen Blattern. Für ben Rafen febr zu empfehlen. Die Committen.

fciliblätterige Form (Fig. 140) hat größere, beutlicher und mehrfach gelappte Blätter.



Ginfter.

Farberginfter (Genista tinctoria L. Fig. 141) bis 1 Meter hober Strauch mit aufrechten Stengeln, buntelgrunen Blattoen und



Figur 141. Farberginfter.

Sigur 142. Gefüllter Garberginfter.

gelben in aftenformigen Trauben fichenben Bluthen. Bluthezeit Juni- Juli. Gine Form biefes Ginfters (Var. flore pleno Hort. Fig. 142)

hat gefüllte Blüthen. In ber Borberreihe feiner Strauchgruppen ver-

Behaarter Ginfter (Genista pilosa L.), nieberliegenber Strauch mit ichenartig-behaarter Belaubung und gaftreichen gelben Bluthen im Mai-Juni. Man tann mit biefer Art ben Boben unter Rabelholzbaumen beden.

Riebergestredter Ginfter (Genista prostrata Lom.), faum 30 Centimeter hoher, reichblühenber Strauch mit gelben Bluthen. Bluthezeit Mai-Juni. Bur Befleibung sonniger Abhänge geeignet.

Alle Ginsterarten lieben einen ftart sanbigen Boben; bie niebrigen werben baburch nuglich, bag sie wegen ihrer Genügsamteit gur Dedung armer Bobenarten bienen und hier bie Stelle bes Rasens vertreten tonnen.

Glebitidie.

Dreibornige Glebitichie (Gleditschia triacanthos L. Fig. 143), fehr eleganter, bis 15 Meter hoher, ftart bewehrter Baum mit höchst



Fig. 143. Dreibornige Glebitichie.

eleganter, afazienartiger, oft geblischeter Belaubung, zwar mit unbedeutenben Bluthen, aber wegen der grazibien und materischen Borm ber Krene in winbischerer Lage zur Ampfanzung zu empfelen, wie auch bie Form mit hangenden Zweigen (Var. Bujoti Hort.), welche wegen three zierlichen Gestalt hauptfächlich für einen isolirten Standort geeignet sie.

Bon bemfelben Berth für bie Garten ift bie einfamige (Gleditschia

monosperma Walt.) und bie dinefifde Clebitidie (Gleditschia chinensis Lam.), beren unbewehrte Form (Var. inermis Hort. Fig. 144) besonbers für Kleinere Garten zu empfehlen ift.



Figur 144. Unbewehrte Glebitichie.

Figur 145. Götterbaum.

Götterbaum.

Drufifger Götlerbaum (Allanthus glaudulosa Deef. Big. 145), caich machiender Baum mit beit entwideller, sperriger Krone und prächtiger Besaubung, die aus fehr großen, gestederten Blättern gebildet wich. Die unscheinderen grüntlichen, in End-Rispen stehenden Blätten sind wochtriechend. Blüthzeit Juni-Juli. Auch mit seinen braunen Fruchtblicheln beit der Baum gar nicht übel aus.

Diefer präcktige Baum begnügt fich swar mit Sandboben und gebeiht in solchem am besten, verlangt aber eine etwas warme und gegen Wind geschifte Lage, wenn er gebeihen foll.

Sainbude.

Gemeine Sainbuche (Weißbuche, Hornbaum — Carpinus Betulus L.), allgemein befannter, bis 10 Meter und barüber hohor Baum, ber jur Bildung bichter Schuthen verwender wird. Kann besonders ftrauchartig gehalten jur Bildung gemischter Gehölzmassen mit beran-

gezogen werben. Als Zierbaum aber ift nur die eichenblätterige Form (Var. queroifolia Desf.) zu empfehlen.

Salefie.

Bierflügelige Halesie (Halesia tetraptera L. — Maiglödigenftrauch Gig. 1461), ein mittelhober, prächtiger, ausgebreiteter Strauch ober fleiner Baum mit zientlich höbischer Belaubung und iconglodenformigen, weißen, buichelig stehenden Blüthen, welche sich aus dem alten holge entwickeln. Blüthen, welche sich aus dem alten holge entwickeln. Blütheseit Mai. Auch die gestügelten Frichte gereichen dem Strauche zur Zierde. Gedeihr auch als Unterholz, wenn er sich ausbreiten faun.

Smeiflügelige Salesie (Halesia diptera L. Age, 147), nur etma Weter höher Etrauch, melder der vorigen Art ähulich, aber in der Samptsache durch eine größere. Salt vom Stantgefäßen, durch bie zu 2—3 beisammenskenden meißen Bütthen und die nur mit 2 Alfageln verlehenen Früchte metreligienen ift. Sehenfalls als Unterholps errmende bar und iberall zur Ampflanzung zu empfelben, von man nur über geringen 30-ben verfägen fann.



Figur 146. Bierflugelige Salefie.



Sartriegel.

Gemeiner Hartriegel (Cornus sanguinea L. 3weifügelige Halefie. Ria. 148.), albefannter, dichtbuichiaer bis 4 Meter

hoher Strauch, bessen jährige Tribe purpurn calorite sind und ber in größeren Gruppen ste sich einen ausgenehmen Einbruck macht. Auch mit seinen Keinen, weißen, in Dolbentrauben stehenden Mülthen nitunt er sich gar nicht ibbel aus. Als Nuterbols für Gehölzmassen zu empfehlen, bessonders die etwas feucktem Boben.

Weißfrügdiger hartriegel (Cornus alba L. Fiig. 149), üppig belaufter bis 3 Meete phofer Straud, melder wegen einer abfleicher Burgelausläufer nur als Borpflanzung für große Gehölzmaffen verwendbar, ihre aber wegen leines ichen früß eintretenben ichon rothen Derblicolorist und vor immerginnem Geholz wegen bei fichor rothen Jerelicolorist und vor immerginnen Geholz wegen bei fichor rothen Jerelicolorist in. Da er feudten Boben liebt, so eignet er sich auch zur Gefanzung von Uffern.

Bedfelblatteriger hartriegel (Cornus alternifolia L. Fig. 150.), baumartiger Strauch von 5-6 Meter hobe mit horizontal ausgebreiteten

Arften. Die meißen Bluthen erfcheinen in großen Dolbentrauben. Bluthezeit Juni-Juli. Gignet fich wohl nur fur einen freien Stanbort.

Reichblühen der Hartriegel (Cornus florida L.), langlam wachsen ber zientlich hoher, hilbsch bekaubter Etrauch, beher an fich unbedeutende, boldige, gellchich greine Altiknen von einer ansehnlichen weißen Hille ungeben find. Diese interessanten Flore erreut man sich aber nur in besonders guten Lagen, wo sich biese Gehölz am besten als keinere Baum aussimmut. Zu seinem Gedeitsen verlangt er einen sandigen Voden.



Figur. 148. Figur 149. Figur 150. Gemeiner hartriegel. Beißfrüchtiger hartriegel. Bechfelblatteriger hartriegel.

Kornelfirsche (Cornus mas L.), bekannt als hübsider Hedenstrauch, der sich leicht unter ber Schere halten läßt und als Baum eine Höbe von 6-7 Wetern erreicht. Seiner angenehmen Velaubung, seiner gahlerichen gelben Bläthen, die sich von den Blättern enthalten, und seiner sich verten erreicht grücke wegen als Jiergehölz wohl zu empfehlen, wie auch die Horn mit goldpelte geraubeten Blättern.

Sofelftraud.

Gemeiner Hafestenuch (Corylus Arellana L.), allbekannt und in umfangreichen Parfanlagen für Gehölgmössen, wie als Unterholf zu verwenden. Son besonderen Werth sind folgende Formen: die Blutbassel (Var. atropurpuren Moet.), mit präcklige dunkselpurpurner Belandung, wegen deren sie für Mischgehölz, wie auch sin einen freien Standort im Rasen geeignet sit; die Goldbassel (Var. auren Hort.), mit grüntlichgelber Belandung und mit der vorigen einen aufsällenden Contrassibilitende, deler über die die Aufsten der Var laeinstat Hort. und quereisolia Hort.), beide durch eingeschiftete und der eingeschieden und beier zierlichen Besaubung wegen in der Einzelstung anaenden in des Ause fallens.

Sanbechel.

Titachelige Hauhechel (Ononis spinosa L.), einheimischer, auf allen Triten und an Wegerändern gemeiner Halbarauch, der nur 30—40 Etnt. hoch wird und sich vom Junt bis August mit rotben Altaben schmelen schmelt. Für gebere Gärten hat er nur dann Werth, wenn man unfruchtbare Abbäne dechen will.

Bedentirfde.

Tatarische Hedenstriche (Lonicera tatarica L.), vielbeliebter, bundelbelaubter Etrauch von 2-3 Wetern Hohe, der hauptichlich durch die Menge seiner ichonen, blaßtothen Blüthen imponiet. Blütheels Mai-Juni. Roch schöner sind folgende Formen: die rothblügende (Var. speciosa Carr.), mit ofgehen, lehhofter coloriters Plüthen, die bundfelblumige (Var. ruberrima Carr.), mit viel dunfferen Blumen, die zierliche (Var. elegaas Carr.), mit von die hunferen Blumen, die zierliche (Var. elegaas Carr.), mit von die fried einer nie Carmin gestreiften Blüthen, die zweifardige (Var. hisolor Carr.). Blüthen besonders gablierich, weiß mit etwas Kiolett, die niedrige (Var. graells Carr.) mit spiece von die eine Geschaus die eine Geschaus die eine die eine Geschaus die eine Geschaus die eine die

Dieser Strauch eignet fich für jeden Baden und jede Lage, wird aber am ichönsten in nahrhöstem Ernbreich und auf sonnigem Stanbort. Allte, table Usten muffen abgedauen werben. Jur Theinahme an Strauch zruppen aller Urt geeignet, aber auch filt die Ginzelfiellung geschärt, wenn man immer für bie Beringlangung best unten balb tablen Strauches sorget.

Gemeine Sedenfiriche (Lonicera Xylosteum L. Fig. 151), gemeiner, bis 3 Deter hoher Strauch, ber überall benutt werben fann,

wo feinere Sträucher kaum fortkommen, auch als Unterholz zu gebrauchen, wie zur Befekung feiniger Abhänge. Gbenfo bleibt bie gewimperte Zedenkiriche (Lonieera ciliata Mhob.) auch im Baumichatten noch bicht und vollbuschig.

Mipen - Hedenfiriche (Lonicera alpigena L.), gegen 21/2 Weter hoch, mit iconer buntelgriner Belaubung und rothen Blüthen. Blüthezeit April Mach die in Uniehn und Farbe ben Kirichen ähnlichen Früchte gereichen dem Etrauche zur Zierbe.

Blaufrüchtige Sedenkiriche (Lonicera coerulea L.), bläulich-grün belaubter, buschiger Strauch von fast 2 Meter Höhe,



Bemeine Sedentiriche.

ber im Schmude feiner bunfelblauen Beeren eine recht anmuthige Er-

icheinung und für ftart beschattete Stellen und jur Anpflangung in ber nabe von Wegen geeignet ift.

Morgen lanbifde Bedenfiride (Lonicera orientalis Lam.), burch feine blautid-grüne Belaubung, sowie burch jabltreide rothliche Blitten und ichwarzblaue Zwillingsbeeren ausgezeichneter Strauch von berfelben hobe.

Sidory.

Dlivenförmiger Sidory (Carya olivaeformis Aut.), ein fehr empfehlenderriher, durch tregelmaßige Kronenbildung ausgezeichneter Zierbaum, der wohl an 20 Meter hoch verben kann, mit großen gesteherte Blätten, deren jedes 13—17 langetiformige, zugespiete Fiederblätichen befigt.

Bitternuß (Carya amara Nut.), von berfelben hobe, mit glangenber, gesiederier Belaubung, welche eine prachtige geschloffene Krone bilbet, die von Jerne an die Siche erinnert.

Auch ber filgige (Carya tomentosa Nutt.), ber weiße (Carya alba Nutt. Fig. 152) und andere hidorybaume lassen fich, wie die beiben ge-



Figur 152. Beißer Sidorn.

nannten jur Einzestellung, jur Bilbung von Alleen und zu fleinen Gruppen für sich verwenden und verlangen einen loderen, tiefen, fruchtbaren und frischen, jedoch nicht geradezu naffen Boben.

Solber

Gemeiner Holber (Holumber - Sambuens nigra L. Fig. 153), tis 4 Meter hoher Strauch, ber felbft zu einem 10 Meter hohen Baum werben kann und in Räckligk auf seine in mächtigen Dolbentrauben flebenben gelblich weißen Blüthen und feine schwarzer Frückte als Ulterholg für größere Echschmaffen, doch auch für sonnige Sendverte.

verwendbar ift. Blütigezeit Juni. Sehr zierend find auch folgende Formen: ber gefüllt bluhende Holber, ber weiß-gerandbete, mit weißlichgelb gerandeten Blüttern, der weißbunte, mit schöner weiß-geftreister Belaubung, ber gelbblatterige Holber, der mit seiner gang goldselben



Riaur 153. Gemeiner Solber.

Belaubung swissen grünbelaubtem Gehöls von vorziglicher Wirkung ist, ber fhlighblätterige Holter, mit überaus eleganter Belaubung, bei ber auch bie untere blaggrüne Blattfläche in bie Augen fällt, ber immerblühende Holter mit frijörgrünen, glängenden Blättern und ben gangen Sommer findurch mit einigen Blättenbubben geschmische En

Der fanabifche Solber (Sambucus canadensis L. Fig. 154) bleibt

etwas niedriger, als fein Berwandter, hat eine glänzendere Belaubung und hälf sich dichter und rundbusschigig, is daß er zur Theilnahme an allen Gehölzgruppen berangezogen werden kann.

Trauben hotber (Sambucus racemosa L.) wird 3-4 Meter hoch und hat feine gelben Blütthen in eister migen zusammengeschten Trauben. Sehr ichon ninmt er sich aus im Schmuck feiner shortlachrothen Vecera, welche von Juli an reif werben. Dieser sichne Strauch gedeigt in trocknem Sandboden, wenn er einen sonnigen Stambot hot.



Figur 154. Ranabifder Solber.

Sopfenbuche.

Gemeine Hopfenbuche (Ostrya rulgaris Watt), ein bis 12 Mtr. hofer Baum vom Aniehen des Hornbaums, mit ziemlich geschloffener Krone und überhängenben Zweigen. Seine ben Zopfen des Hopfen bes Hopfen itigt unähnlichen Fruchtstände verleiben ihm ein eigenthümliches Aniehen. Man verwendet ihn, wie den hornbaum, und weist ihm einen nahrhaften, nicht un kenden Boben an.

Bortenfie.

Mechte Bortenfie (Hydrangea Hortensia Sieb. Fig. 155), allgemein



Figur 155. Mechte Sortenfic.

befannter und wegen feiner fugelrunben. prächtigen, rosenrothen Truabolben feit Langem geichätter fleiner Straud, von bem in ben Garten viele Formen genflegt merben. Er paßt hauptfachlich Moorbeete und muß gegen Ralte geichütt merben. Beffer aber ift es, ibn im Berbft mit bem vollen Ballen auszuheben und in einem guten, trodenen Reller zu übermintern.

Jasmin.

Straud = Jasmin (Jasminum fruticans L.), bis 2 Meter hoch, mit glatten, grünen, gestreisten Zweigen und breigähligen

Blätten, ausgezeichnet durch wohlriedende gelbe Blütten, melde zu 2-3 an ben Spielen ber Breige feben. Blüthgest von Jumi bis Auguft. Diefer etwas empfindliche Strauch muß im Winter durch loder umgebundenes Achr oder Reifig geschätzt werben. Er kann an allen feinen Gehölzgruppen Bell ichmen.

Gemeiner Jasmin (Jasminum officinale L.) ein 2-21/2 Meter hoher Kletterftrauch mit gefieberten Blattern und weißen Bluthen von

töftlichem Bohlgeruch. Bluthezeit Juli. Um beften eignet er fich gur Banbbefleibung und fann baun, wie bie Beinreben, im Berbft niebergelegt und mit trodenem Cand bebedt merben.

Johanniebeerftraud.

Gold . Johannisbeer ftraud (Chocoladeftraud - Ribes aureum Prsh. Rig. 156), rafc machfenber, glangend grun belaubter Strauch von 2-21/, Meter Sobe mit golb. gelben, febr murgig buftenben Blumen in bangenben Trauben. Bluthezeit Dai. 3m Berbft nimmt bas Laub eine buntelrothe Farbung an. Um beften giebt man ihm, wenn man fich einer reichen



Golb-Bohanniebeerftrauch.

Bluthe erfreuen will, einen fonnigen Stanbort. Reichblubenber Johannisbeerftrauch (Ribes floridum L'Her.

Rig. 157), nur wenig über 1 Deter boch, buntelgrun belaubt, mit gelblich meifen Bluthen in langen Trauben. Blutbezeit Dai, Das Berbitcolorit ber Belaubung ift icarladroth.



Robanniebeerftraud.



Rigur 158. Bielbluthiger Robanniebeerftrauch.

Bielbluthiger Johannisbeerftrauch (Ribes multiflorum Kit. Rig. 158), bis 2 Deter boch, von fraftigem Buchs und icon belaubt. Die grunlich-gelben Bluthen, welche im Dai ericheinen, fteben in febr langen, hangenden Trauben und machen im Berein mit ber uppigen Belaubung biefen Strauch ju einer recht anmuthigen Ericheinung.

Somarafrüchtiger Johannisbeerftrauch (Ribes nigrum L. Rig. 159), von biefem allgemein befannten Beerenftrauche find nur bie weißbuntblatterige und bie peterfilienblatterige Form (Var. apiifolium Hort.), lettere wegen ihres fein-geschlitten Laubes zu empfehlen.



Fig. 159. Schwargfruchtiger Johanniebeerstraud).

Blut-Johannisbeerstrauch (Ribes sanguineum Prest. Jig. 160), bis 2 Meter und barüber hober Strauch mit angenehm blietenben Blaten.



Rigur 160. Blut-Sohanniebeerftraud.

tern umb foönen rotsen hängenben Mäthentrauben iden im Aprili Mai. Er blüb nur in ber Einzelfellung ober in fleinen Gruppen schön, aber jeine Müthe wirb bisweilen durch Spätriöfte vernichtet. Ben beionderer Schöniste ist die bunte felbutroth (Var. atrosanguineum Hort.), die jcharlachroth (Var. coccineum Hort.) und wegfüllt blübende Form.

Alle bicse schönen Blüthenfträucher können an seinen Gehölzgruppen Theil nehmen. Will man sie schneiden, was unter Umständen nochwendig wird, somußes uumittelbar nach der Blüthe ericheben.

Johannieblut.

Großteldiges Johannisblut (Hypericum calycinum L.), ein niedriger, immergrüner Salbftrauch, der sich durch üppige, buntel-

grune Belaubung und große, go i dge ibe, einzeln an ben Zweighitgen ftehenben Blumen auszeichnet und zur Anpflanzung am Nande feiner Gehölzgruppen ober in Gruppen auf ber Rabatte ober auch in Maffen an sonnigen Abhängen empfossen werben kann. Blutt faft ben gangen Sommer himburch und muß in jedem zweiten Jahre von den absterbenben Stengeln gereinigt werben.

Jungfernrebe.

Gemeine Jungfernrebe (Bilber Bein - Ampelopsis hede-

racea DC.), beliebter Alekter fraud mit üppiger untelgrüner Belaubung, welde ich gegen ben Herbit hin feurigroth färbt und einen prädtigen Anblid genöftr. Jur Dedung som Bänden geignet, aber fast noch ichoner, wenn man isn ar Nachloskäumen im bie Söbe bindet, mit dessen in bie Söbe bindet, mit dessen buttlem Grün bie ichgartadsrothe Serbiständung einer Blätter einen herrisigen Contrast bitbet. Much bie bog-



Figur 161. Doppelt gefiederte Jungfernrebe.

pelt-gefiederte Jungfernrebe (Ampelopsis bipinnata Mchx. Fig. 161) ift au empfehlen.

Ralmie.

Schmalblätterige Kalmie (Kalmia angustifolia L.), immergrüner Strauch von höchstens 60 Centimeter Höhe, mit purpurn-rofenrothen Blumen in seitenständigen Dolbentrauben. Blüthezeit Juni-Juli.

Breitblätterige Kalmie (Kalmia latifolia L.), immergefiner Grand von 1.—2 Meter Höße, mit leberartiger, buntlegrinter Belaubung und mit blaßrathen ober weißen Almmen in endhändigen Bolbentrauben. Blathegeit Juni-Juli. Diefer prächtige Stand; wird wie der vorige in Gruppen zwissen der vor Albentrofen, aber auch einzeln ih ben Hasen gepflanzt und verlangt ein sandiges, mit Moorerbe gemisches Erbreich und im Winter einige Bededung.

Auch bie graugrune Ralmie (Kalmia glauca Ait.) ift gu empfehlen.

Raftanie.

Gemeine Kastanie (Castanea vesca Getn. Fig. 162), wird unter Umständen ein ziemlich hoher Baum mit großen, bunkelgrünen, glatten Blättern, die eine prächtige Belaubung bilben. Einzeln ober in Kruppen gepflaufte Kämme find immer vom vorziglichen Affelt. Sech pühlőc ift auch die farnblätterige Form (Vax. asplenifolia Hort.) unit unregelmäßig eingefchittenen Blättern. In der Jugend ist die geneine Kalanne etwas empfindlich, jedete aber hart und von fippigem Bashfitum. Die weißbuntblätterige Form (Vax. foliis argenteo-variegatis Hort.) sit zusar außerobentlich födin, aber boch feier menfindlich. Hechaput leibet der Kashanienbaum in der Jugend vom der Winterfälte und fommt im Robert Deutschlands nicht mehr fort.



Perrie.

Figur 163. Ginfach blubenbe Rerrie.

Die gefüllte japanifche Rerrie (Ranuntelftrauch - Kerria japonica D. C., (Rig. 163) flore pleno Hort. Rig. 164) ift ein allgemein belannter

Figur 164. Gefüllt blubenbe Rerrie.

und beliebter, niedeiger Strauch von zwar etwas spertigen Buchje, ber aber mit seinen bellgrinnen Blätteru und seinen tanuntelartig- vöchige-fällten, goldgelben Blumen eine sehr freundliche Erickeinung ift. Bisweilen erfriert er im Winter, schläge dann aber meistens wieder aus und blich dann im Seibl. Somst fällt der Ertauch seitig im Maci, nicht selten noch einmal im Sommer. Jur Anplanzung am Nande seiner Gebolgaruppen gesignet.



Figur 165. Gemeine Riefer.

Riefer.

Gemeine Riefer (Fohre - Pinus sylvestris L. Fig. 165), allgemein bekannt, eigentlich nur im höberen Alter icon und nur in großen Anlagen für fich ju verwenden, aber werthvoll für armen Sandboben. Besonbers ift die Form argentea Stev. zu empfehlen, die hoher



Figur 166. Burbelnuß-Riefer.

wird als die Stammart, eine bichte Krone bilbet und langere, etwas filberfarbige Rabeln befigt.

Burbelnuß-Riefer (Arve - Pinus Cembra L. Fig. 166), gmar

langsam wachsend, aber von schönem, ppramibalem Buchs, schon vom Boben an verästelt und auch in ber Jugend hübsch und für kleinere Garten zu



Figur 167. Sohe Riefer.

Gruppen für sich zu empsehlen. Gine niedrige Form (Var. pygmaea Fisch.) wird taum 11/2 Meter hoch.

Ballas-Riefer (Pinus Pallasiana Lamb.), raich machienber,

prächtiger Baum mit pyramibaler, bunfelgrüner Krone, jur Singel-

Weimuthstiefer (Pinus Strobus L.), befannte Kiefer, welche nur als Singelbaun recht icon wird, indem sie bann ihre Aefte in ber gangen Lange bes Staumes behalt und mit ihren feinen, blaulich-grünen Nabeln von vorställicher Birfung ift.

Beihrauchtiefer (Pinus Taeda L.), erreicht eine Gobe von 20 bis 25 Meter und hat hellgrüne, steife Nabeln von 8—10 Centimeter Länge. Mit ihrer weit ausgebreiteten Krone eine sehr gefällige Erscheinung.

Dobe Ktefer (Pinus excelsu Wall. Jig. 187), großer, pyramidenjörniger, bis 40 Weter hoher Baum, welcher in manchen Studen der Beimuthstiefer ahnelt, aber längere, mehr blauliche Radelin hat, deren sint in einer Schiede flehen. Berlangt eine warme, geschihrte Sage, muß aber außerdem in der Ausand im Wilnter eineschunken werden.

Pyrenäentiefer (Pinus pyrenaica Lop.), sehr rasch wachsenber schöner Baum von 30—35 Meter Höbe, regesmäßig verästelt und von vollfomunen pyramidaler Form, mit glänzenb-grünen, bis 15 Centimeter . sangen Rabeln.

Schwarzsiöhre (Pinus austriaca Hoese), iconer, breit-pyramidaler Baum mit zahlreichen, quirlig-geordneten, wagerechten Aesten und langen Rabeln von ichwarzgrüner Farbung.

Diefe genannten Arten find alle hart und burften zur Ausschmudung größerer Garten ausreichend fein.

Lirfdbaum.

Sisstirschbaum (Cerasus avium Mnch.). Bon biefem weit verbreitieten Baume, ber für umfangreiches Michgehölt, verwendet werben fann, ilt hauptsächlich die gefüllt-bluben be Jorm zu empfesien, welche weniger boch ist und mit ihren bichgefüllten weißen Blüthen eine ausgezichnete Gartenzierbe ist und auch in fleineren Gärten angepflanzt werben fann. Blüthegeit Vat, oft schon Epril.

Sauertirisbaum (Cerasus aeida Borkh.), fleiner Baum ober Straud, von dem ebenfolds die gefüllt bilhigende form als herticher Zierbaum auch für fleinere Garten empfohlen werden fann. Roch schönere fir bie Joren C. eicht var. fleesil horr, de ihre weißen Bluthen bichten gefüllt find und nur in ber Pitte gwei grintliche Blattoche bestigen.

Sibirische Strauchtirise (Cerusus Channecerusus Jaco,), ein Strauch mit vielen langen, dinnen Zweigen und glängend-dunstelgrünen Blättern, der sich zerstanzung vom Mbhängen eignet. Auf Hogfifamme der Bogelftrise veredelt, bilbet er einen sehr eignet. Arcnendaum mit hängenden Zweigen und ist als solcher reicheben in den

Rafen ju pflangen, wo er fich im Schmude ber weißen Bluthen ober rothen Kruchte vortrefflich ausnimmt.

Japanischer Kirschbaum (Cerasus Siedoldi Carr.), dem Schbirichbaume ähnlich und mit prächigen, dichgefüllten, weißen oder rofenothen Bluthen, welche größer find, als die des genannten Baumes. Since der prächigften Jkredaume, welcher im Mai blubt.

Japanifcher Zwergtirichbaum (Cerasus japonica Lois), ein faum 1 Meter hoher Strauch, von dem hauptichfich die gefüllt-blubenden French nicht weißen und mit rothen Allaften ju empfellen find. Sie gehören zu den feinsten Zierträuchern, die wir besiehen, welche am Raube kleinerer Gehölggruppen ihren Plath erhalten fonnen, muffen aber im Blinter einem behodt merben.

Stein weichfel (Cerasus Mahaleb Mill.), fleiner Baum ober hober Strauch mit hellgriner, glangender Belaubung und furgen, weißen, febr angenehm buftenden Blithentrauben. Er tann an allen Strauchpflanzungen Theil nehmen.

Traubenfiriche (Gilberregen - Cerasus Padus DC. Fig. 168), rafc machienber, oft baumartiger Strauch, ber im Mai mit feinen langen,



Figur 168. Traubenfiriche.

angenehm bustenden, weißen Blüthentrauben eine gar prächtige Erideinung ist und selbst noch unter Bäumen gebeiht. Die aufubablätterige (Var. aucubaesolia Hoort.) Form hat gelb getupste Blätter und ninnut sich ebenfalls recht gut aus.

Lorbeerfirfche (Cerasus Lauro-Cerasus L.), schöner Strauch mit großen, leberartigen, immergrinen Blattern, wegen berer er in jebem Garten gezogen werben sollte. Er verlangt einen etwas geschützten Stanbort und nahrhaften Boben und wird im Binter in ber Weise geschützt, daß man die Wurzeln mit Laub bebedt und die Zweige gur Erbe nieberbiegt und mit Schilf ober Reisig umbillt.

Greniborn.

Alpen · Areuzborn (Rhamnus alpina L. Fig. 169), ein bis 2 Meter hoher Strauch, ber wegen feiner glangend-buntelgrünen Belaubung angepflanzt zu werben verbient, wie auch eine Form mit goldgelb-geranbeten Blattern.

Gemeiner Areuzdorn (Rhamnus cathartica L.), in Gehölzmaffen als Unterholz zu verwenden und wegen bes bichtbuschigen Buchses und ber bornigen Zweige auch zu Schutzbeden.



Figur 169. Mipen-Rreugborn.

Figur 170. Cforpione-Rronenwide.

Rronenwide.

Sforpions. Kronenwide (Coronilla Emerus L. Hig. 170), gegen 1 Meter hoher zierlicher Strauch mit-gesiederter, hellgrüner Belaubung, der soll wen ganzen Sommer hirdurch auf einem somigen Samber außerorbentlich dankton blüht. Seine gelben Blützen stehen 33 — 4 beisammen. Er eignet fich zur Anabysfanzung für feine Strauchgruppen ober auch zur Decoration von Felfenparthien, und läßt sich zu nieblichen Kümmen. Erichen.

Lärde.

Gemeine Act de (Larix decidua Miller Jic. 171), einer unferer ichoniten Agpeintusger, ber 30 Weter bod werben fann und darüber und im Frühjahr und Sommer mit feiner licht-grünen Belaubung, von ber die rothen Blütgergapfen ledbejar folftechen, einzeln zwiichen buntlem Radellogi, von vortreflicher Brittung fünd. Gegen ben gerbiß im wird

bie Belaubung meniger bitbich und nach bem Laubfall haben bie Baume ein ziemlich ichlechtes Ausieben.

Gine febr elegante Bartenform ift bie bangeameigige Larix decidua var. pendula Rig. 172), welche ale Einzelbaum mohl au empfehlen ift.

Die ameritanifde Larix americana Mehx.) ift iconer ale jene, indem ihre blaugrunen Blatter in ben Bufcheln bichter fteben und eine langere Dauer haben. Dagu erbalt bie Rrone burch bie ftarter hangenben Aefte und Zweige eine großere Unmuth.



Pehensbaum.

Riefen - Lebensbaum (Thuya gigantea Nutt. Rig. 173). Dicfe prachtige Art, welche bis 30 Deter boch werben foll, hat einen weit fraftigeren und ausgebreiteteren Buchs, als bie gemeine Art und im boberen Alter eine ichirmformige Rrone. Die Zweigspigen find auffallend platt gebrudt und bie Belaubung ift glangend bunfelgrun. Dieje Urt will frei, babei aber boch etwas ichattig fteben und muß in ber Jugend etwas gefdigt werben.

Gemeiner Lebensbaum (Thuya occidentalis L.), ein allgemein befannter Rabelholsbaum, ber bis 12 Meter boch werben tann. Er bilbet in frifdem, nahrhaftem Boben hubiche bis jum Grunde bezweigte Byramiben und eignet fich portrefflich ju Gruppirungen für fich und mit Laubhölgern. Er vertragt bie Scheere gut und ift beshalb gur Bilbung regelmäßiger Schubbeden verwendbar. Die Form recurvata nana Dall. bilbet bichte faum 50 Centimeter hohe Rugeln und Vervaeneana Hort. befist eine icone, golbaelb ichimmernbe Belaubung. Thuya Wareana Hort, ift ebenfalls als bierber geborige Form gu betrachten; fie bilbet einen bichten Baum von 4-5 Meter Sobe mit bicht gefchloffener, tegelförmig-pyramidaler Rrone von blaugruner Farbung.

Chinefifder Lebensbaum (Biota orientalis Don.), pyramibaler Baum ober Strauch von 5-6 Deter, viel iconer, als ber gemeine Lebensbaum, jeboch weniger bart und beshalb einer geschütten Lage ober eines Binterichutes bedürftig. Befonbers bfibid und gur Gingelstellung im Gartenrasen geeignet ift die Form aurea (Fig. 174), von flugsligem, oft etwas pyramidasem Umris, mit goldgelben Zweigspitzen. Aber auch andere Formen verdienen, insbesondere für kleinere Garten, Beachtung, 4. B. Var. aurea elegantissima, welche eine mehr sauten



Gigur 172. Sangezweigige garche.

artige Form hat, und beren Zweigspigen noch reicher golbgelb gefärbt find, als bei ber vorigen, und Var. semper-aurea Hort., bei ber bas

goldgelbe Colorit den gangen Sommer hindurch dauert, mahrend es bei jenen nur au den jungsten Theilen des Zweiges auftritt und spater in Grun übergeht.



Figur 173. Riefen-Lebenebanm.

Sehr zu empfehlen ift auch ber bichtbufdige China-Lebensbaum (Var. compacta Hort.), welcher 2-3 Meter hohe Angeln bilbet und gang hart ift.

Leberbaum.

Dreiblatteriger Leberbaum (Ptelea trifoliata L. Fig. 175), baumartiger Strauch von 3-4 Meter Sobe, mit bichter, lebhaft-gruner



Figur 174. Chinefifcher Lebensbaum. (Biota orientalis aurea.)

Belaubung und grünlichen, wohlriechenden, dolbentraubigen Blüthen. Blüthezeit Juni. Besonders schon ift die Form variegata Hort. mit theils gang gelben, theils gelb gescheckten ober geaberten Blüttern.



Rigur 175. Dreiblatteriger Leberbaum.

Respedeze.

Zweifarbige Lespebeze (Lespedeza bicolor Turcs.), ein reigenber, gaugrün belaubter Halbitrauch, bessen zwei zwar im Winter fart zurächfrieren, aber immer wieber frässig austreiben. Er schmidt sich im August mit reichen Blüthenähren, beren Blumen rosa- und tarmintoth coloritt sind. Er sann für alle seinen Strauchgruppen Verwendung sinden.

Linbe.

Großblätterige Linbe (Sommertinbe — Tilla platyphyllos Scop.), bie beliebtere ber beiben beutschen von Linne unter Tilla auropaaa zu- fammen geschien Linben und häufiger als Einzel- ober Alleebaum anzepfantz, als die Winterlinde. Bu empfessen sin auch folgende Formen: bie Golblinde (Var. aurea Hort.) mit glodgessen, bie Koraltenlinde (Var. corallina Hort.) mit leuchtend rothen Zweigen, beibe auch in blätterlosen Zustande interessant. Die starbussenden Blüthen im Zustanden.

Kleinblätterige Linde (Binterlinde — Tilla parvilolia Kork.) mit viel fleineren, unten blaulich grünen Blättern, mit reicherer, um 14 Tage spater eintretender Blüthe. Die han gezweigige Form (Var. pendula Hort.) ist habsch, ericheint aber erst bei älteren Individuen bebeutend.

Amerikanische Linbe (Difffspielinbe - Tilis americana L. Gig. 176), Baum von 20 Meter Sobe mit bunkelbraunen Zweigen und mit febr großen, bunkelgrunen, glanenben Blattern.



Figur 176. Amerifanifche Binbe.

Wegen ihrer bichten und mehr oder weniger fingelig contourirten Laubfrone eignen sich die Linden zur Anpflanzung in einzelnen Individuen oder ruppweise, befanntlich aber auch zur Anlage von Alleen und Kainen.

Magnolie.

herzblätterige Ragnolic (Magnolia cordata Mchx. Fig. 177), Ileiner Baum mit großen, berzformigen, unten etwas filzigen Blattern und gelben, rothgestreiften, angenehm buftenden Blumen. Bluthezett Juni-Juli.

Großblätterige Magnolie (Magnolia macrophylla Mede.), steiner Baum, der feiner prächigen, aus die 60 Gentlimetert angen, bellgrünen Blättern bestehenden Belaubung wegen jur Anpflanjung zu empfelden ift, aber zum Gedeigen flatsfundigen Boden und eine gegen der Wind gedfügte, halfossatige Sage verlangt. Blumen mit eitem Durchmeiser von 20 Gentimeter und barüber, wohlriechend, weiß, innen roth gestecht im Juni-Juli.

Spigblatterige Magnolie (Magnolia acuminata L.), prachtiger Baum, ber auch bei und bis 12 Meter boch werben fann, mit febr großen Blattern und weißen Blumen im Juni-Juli.

Blauliche Magnolie (Magnolia glauca L.), bis 8 Meter hober Strauch mit oben grunen, unten blaulichen Blattern und großen, weißen,



Figur 177. Bergblatterige Dagnotie.



Figur 178. Schirmblatterige Magnolie.

wohltiechenden Blumen im Juni und oft bis jum September. Sie will feucht und etwas schattig stehen und wo möglich Moorboben haben. Schrimblatterige Magnolie (Magnolia Umbrella Lam. Fig. 178),

prächtiger Baum von 10 Meter Sohe mit großen, schirmartig nach den Enben der Zweige ausammengerückten Blättern und großen weißen Blumen im Juni-Juli. Eine Zierbe des Baumes sind auch die langen, rothen Kruchtgapfen.

In loderem, humusreichem, frischem Boben, welcher nicht burr wirb, und in halbicattiger Lage gebeihen biese prächtigen Jiergehölze vortrefilich und leiben nicht burch Frost, wenn man nicht gar zu junge Exemplare und nur folde mit autem Erbballen vflantt.

Manbelbaum.

Gemeiner Manbelbaum (Amygdalus communis L. Fig. 179), ein befaunter Baum, von bem hauptsächlich bie gefüllt blubenbe Form (Var. flore pleno Hort.) wegen ihrer längeren Bluthenbauer in Strauchgruppen ober einzeln angepfant zu werben verbient.



Figur 179. Gemeiner Danbelbaum.

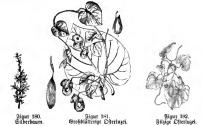
Zwergmanbel (Amygdalus nana L.), ein böchftens 60 Centimeter hoher Strauch, welcher sich schon im April mit schönen rofenrothen Bluthen bebedt und fich jur Vorpflangung für feine Strauchgruppen, namentlich auch für solche aus seinen Coniferen eignet, liebt etwas schweren Boben

Maulheerhaum.

Rother Maulbeerbaum (Moras rnbra L.). Diefer8—10 Meter hobe Baum ist unter allen seinen Berwandten der härteste und wegen teiner eirundlichen, frisch-grun belaubten Krone als Einzeldaum zu empfelden.

Monbiame.

Randbifder Monbiame (Menispermum canadense L), ein bis 4 Weter hochgebenber Schlingstrauch, welcher fich mit runbich-finfertignen Blattern überfleibet und an Baumfammen und überall angepflangt werben fann, wo feine Stamme einen Gegenstanb finden, an bem fie fich durch Umfchlingung emporarbeiten fonnen.



Delmeibe.

Silberbaum (Blaesgnus argentea Pursa. Affg. 180), ein bis 3 Reter bober, baumartiger Erraud mit prächtiger filberfduppiper Belaubung, burch bie fich in Berbindung mit dunkelbelaubtem Gehöls, eine fcharfe Contrassurium hervorbringen laßt. Die grünlich-gelben Blitigen ind jehr vossiriegend. Blitigegeit Juli.

Schmalblätterige Delweibe (Elaeagnus angustifolia L.), baumartiger, fpertiger Strauch von 4-5 Meter Sobe mit oben bunfelgrünen, unten weißflägen Blättern und gelbgrünen, angenehm buftenden Blüthen. Blüthegeit Juli.

Ofterluzei.

Großblätterige Ofterlugei (Aristolochia Sipho L. Aig, 181), praditiger Schlingstrauch mit außerorbentlich großer, hellgrüner, höchfi malerisch wirtender Belaubung, wegen deren er zur Belleibung von Baumstämmen, Lauben u. i. u. ausgezeichneter Weise gerignet ist. Berlangt nahrhaften, frischen Exhondoben und eine etwas schattige dage.

Auch bie niedrigere Aristolochia tomentosa (bie filzige Ofierluzei Fig. 182) mit unterfeits filzigen Blattern tann empfohlen werben.

Bännie.

Strauch-Baonie (Paeonia Moutan Sims. Fig. 183 u. 184). Sie



Figur 183. Strauch-Baonie.



Figur 184. Gefüllte Strauch Baonie.

wird 2-3 Meter hoch und imponirt hauptfächlich burch bie oft angenchm buftenben, immer aber enorm großen, einfachen ober gefüllten Blumen, unter welchen bas Laub faft verschwindet. Die Farben variiren gwischen reinem Bein und intenfivem Roth ober Biolettroth, je nach ber Barietat. Bluthezeit Mai-Juni. Diefer Brachtstrauch verlangt nabrhaften, loderen und nicht ju fcmeren Boben und eine etwas gefchutte Lage ober im Winter eine Umbullung mit Strob, Sichtenreifig, Robr u. f. m. Gingeln auf bem Rafen ober in lichten Gruppen und bann nach ben Farben geordnet ift er von ausgezeichneter Birfung.

Bappel.

Spigpappel (Populus fastigiata Desf.), biefer allgentein befannte, burch feine fdmal pyramibale Laubfrone characterifirte Baum ift ain rechten Blate hauptfachlich ba, wo borigontale Linien ju unterbrechen find, und einzeln ober in fleinen Gruppen angepffangt ftete pon ausgezeichneter Birfung auf bem Rafen, am Baffer u. f. m. Rur als Alleebaum ermübet er bas Auge.



Ritterpappel (Populus tremula L. Rig. 185). Dieter gemeine Baum tann wegen feiner Genfigfamfeit als Gingelbaum in magerem Sanbboben Bermenbung finben. Gur fleinere Garten eignet fich bie hangegweigige Form (Var. pendula Hort.).

Silberpappel (Populus alba L. Fig. 186), ein breitfroniger Baum von 10 Meter Sobe mit filbermeißen jungen Zweigen und oben buntelgrunen, unten weißfilzigen Blattern, por buntelbelaubtem Gebolg und auf bem Rafen bei fparfamer Bermenbung von vortrefflicher Birfung. Berlangt frijden und nahrhaften Boben.

Ranabifche Bappel (Populus canadensis Mnch. Fig. 187), bis . 15 Meter bober Baum mit weifigrunem Stamm und Aftwert und pon fperrigem Rronenbau und mit oben glangend bunfelgrunen, unten weißlichgrunen Blattern, welche eine febr angenehm in bas Auge fallenbe Belaubung bilben. Begen ihres rafchen Buchfes tann fie bagu bienen. noch jungen Anlagen bas Anfeben großerer Gulle gu verleiben, muß

jeboch, wenn biefer 3wed erreicht ift, auf eine möglichft geringe Rahl reducirt merben, um befferen Geholzen Blat zu machen.

Grobiannige Bappel (Populus grandidentata Mchx. Rig. 188). raid machienber Baum von etwa 15 Meter Bobe mit febr grobgegabnten,







Rigur 187. Ranabifche Bappel.



Figur 188. Grobgabnige Bappel.



Sigur 189. Balfampappel.

tici-bunfelgrunen Blattern, Die beim Austreiben burch ibre purpurrothe Karbung noch befonbere wirtfam finb.

Balfampappel (Populus balsamifera L. Sig. 189), etwa von ber Sobe ber vorigen Art, aber mit eiformigen, jugefpitten Blattern, welche in ber Jugend eine reich-gelbe Garbe befiten und baljamifc buften.

Die Bappeln find wegen ihrer Reigung gu reichlichem Burgelausidlag als Alleebaume überall aufgegeben worben und bie großen Arten finden faft nur noch als Einzelbäume Bermenbung und fur große Garten.

Baulomnie.

Ratierliche Naulsommie (Paulownia imperialis S. et Z Hg. 190), etwa 6 Weter hoher Baum mit präcktiger Belaubung und heltblaurosenrothen, in Endishen fleischen Blüthen, die ader sehr zeitzim Frühjsch ertheinen und beshalb oft durch Spätrisch ertheinen und beshalb oft durch Spätrisch vorweiten. Die Vältate ertreichen oft einen Vurchmessen od Sentimeter, besonders an jungen Trieben, welche reichlich immer dann austreten, wenn der Stamm erfroren ist. Als Einzelbäume auf dem Rafen von großem Gssel.





Bigut 100. Mutfertime Shutter

Figur 191. Berrudenftrauth.

Berriidenftrauch.

Berridenstrauch (Cotinus Cocryses Scop, Sig. 1911), einer unserer becoratiosten Straucher, insbesondere wenn fiber ben hellgrünen Blättern bie fart verästellen feberigen Fruchstände wie große Allongen-perriden liegen, welche anfangs weiß, später röthlich find. Soll er fich recht gut ausnehmen, so pflanzt man ihn frei oder vor kleinen Gehölzgruppen.

Beterftrand.

Gemeiner Beterftrauch (Symphoricarpus vulgaris Mehx.), wiedigier Strauch von 1-11's, Meter hobe mit buntler Belaubung und fleinen, weißen Blatten in Andueln. Blattegeit Auguft-September. Bejonbers empfehlenswerth fit die buntblätterige Form, welche fich mit ibern gele-gerandeten Blattern zwischen belaubtem Gebijch febr gut ausnimmt.

Schneebeerftrauch (Symphoricarpus racemosus Mehx.), etwas bober, ale ber vorige, mit Recht beliebt wegen feiner großen, ichneemeißen Beeren, welche mit ben buntlen Blattern augenehm contraftiren und ben gangen Binter hindurch am Strauche bleiben. Befonbers ichon nehmen fich in ber Einzelftellung auf bem Rafen Kronenbaumchen aus. welche man burch Berebelung auf Lonicera Xylosteum erhalt.

Bfeifenftraud.

Ralider Jasmin (Philadelphus coronarius L. Rig. 192), allgemein bekaunter Rierftrauch mit ftartbuftenben, gelblich-weißen, traubig ftebenben Blutben im Dai-Runi. Bu empfehlen ift auch bie weiße buntblatterige und die zwergwüchfige Form (Var. nanus Mill.), welche einen niedrigen, rnuben, bichtbelaubten Bufch bilbet nub am beften frei auf bem Rafen ficht.







Großblumiger Bfeifenftrauch (Philadelphus grandiflorus Willd. Rig. 193), ein niedriger, buidiger, buntelgrun belaubter Strauch, an bem bie großen, weißen Blumen ju breien ober traubig an ben Spifen ber Zweige fteben. Bluthezeit Juni-Juli.

Brachtiger Bfeifenstrauch (Philadelphus speciosus Schrad.). Stranch von 3-5 Meter Sobe, Die Blumen großer, ale bei allen anberen Arten, blenbenbeweiß, geruchlos, einzeln ober ju breien an ben Spipen elegant gebogener Zweige. Bluthezeit Juni. Wegen feiner Schönbeit ift biefe Urt bauptfächlich gur Gingelftellung geeignet.

Bfirficbaum.

Gemeiner Pfirfichbaum (Persica vulgaris Mill. Fig. 194). Bon biefem allgemein befannten Spalierbanme, ber im Binter gegen ftrengen Frost geschützt werben muß, sind für ben Ziergarten hauptsächlich bie weiß- und rothgefüllte, die kamellienblüthige (Var. camelliaeslora Hort.) mit sehr großen, gesülten rofenrothen Blumen, die scharlachrothe

gefüllte, die gefüllte weiße, rothgestreifte Form (Var. versicolor Hort.) zu empfehlen. Auf Bflaumen und Schlebendorn veredelt, werden fie zu ichonen, buschienen Baumchen.

Eine ausgezeichnete Erscheinung ift der purpurblätterige Pfirsichbaum (Var. atropurpurea Hort.), der mit seiner an die Blutbuche erinnernden Belaubung vor oder zwischen griftbelaubten Gebülchen von bedeutender Wischung ift.

Pimpernuß.

Gefieberte Pimpernuß (Staphylaea pinnata L. Big. 195), baumartiger Strauch von etwa 3—4 Meter Höbe, bem abgeschen von ben glodigen, röthstich weißen, in Trauben stehenden Blüthen auch die aufgeblasenen Frührte zur Zierbe gereichen. Er eignet sich als Kern freistehenber Errauchgruppen.

Rolchische Rimpernuß (Staphylaea colchiea Keer), dem vorigen ähnlich, mit gesiederten und breigabligen Blättern, ift ihm aber wegen ber größeren weißen Blätten vorzuziehen. Blättbezeit wie bei dem vortage im Mai.

Pflaumenbaum.

Manbel Aprifosenbaum (Prunus triloba Lindl.), ein bis 2 Meter hoher, buschiger Strauch mit

eitumblichen, bisweilen schwach-vereiappigen, buntlen Mattern und mit turz gestielten rofenrothen, bichgefüllten Blütthen, welche meit wer ben Plättern, bisweilen aber mit den Blättern gugleich in großer Menge erscheinen und dem Strauche ein prächtiges Ansehen verleißen. Vorziglich gut ninnnt er sich, hochstamig nie geneite Plätume verebelt, als Kronenbäumchen einzeln im Nasen aus. Er verlangt jedoch einen geschützten den.





Figur 195. Befiederte Bimpernuß

Blatane.

Semeine Platane (Platanus vulgaris spoed.), ein flattifier, 20—24 Meter hoher Saum mit weitauslabenber Krone und bichter, hellgrührer Belaubung und beeßgafb gur Bildung von Alleen und pur Befoatung von Eipplähen geeignet, anßerbem aber auch als Einzelbaum ober in heimartigen Gruppen schoff, als Gwischermen wei nache verwandter Krten (der morgenschwische Allen der Abrehalbischen Allende) zu betrachte für Bildelich bie sich siehen der der der Ablahischen Allande zu betrachten für Bildelich bie schoffen bereichen find Var. angulosa Spack. mit großen, am Grunde itel-ferzischmigen, bunklefzinen Rützter mit



Figur 196. Abornblatterige Platane.

fünf fehr kurzen flumpfen Lappen, und Var. laciniata Hort. von regelmäßigpyramibalem Wuchs und mit sieben tief eingeschnittenen, spigen Lappen.



Die in ben Gärten häufighte
Form ist mahricheinlich die
ahornblätterige (Platanus orientalis var. acerifolia Lort. Jig. 196u. 197). Die Alatanen erforbern
zum Gebeihen eines nahrhaften, tiefgrindigen und
babei frijden Bobens und
fünd nur für größere Anlagen verwendbat. Ria. 198

zeigt bie beiben am weiteften auseinanber gebenben Blattformen.

Onitte.

Gemeine Quitte (Cydonia vulgaris Pers. Fig. 198), wohlbefannter buldsiger, bisweisen baumartiger Errauch, der wegen seiner großen blaßrossenrothen Blumen (im Mai-Juni) und feiner schönen apfel und birnförmigen Krichte als Zierstrauch verwendet zu werben verbeint.

Japanische Quitte (Cydonia japonica Thôg.), ein niedriger, spertiger Strauch, bessen feuerrolse Blitten isom von von Blättern gum Borschein lommen und in der frihen Jahrecheit doppelt angenehm sind. Man hat von ihm viele Formen mit gefullen und einschach



Figur 198. Gemeine Quitte.

Blumen, welche in verschiebenen rothen Farbentönen prangen. Diefer auch in feiner Belaubung angenehm in das Auge fallende Strauch macht sich am besten in der Einzelstellung auf dem Rasen in der Rase der Wege. Pur in sehr rauben Gegenden verlangt er im Winter einige Bebedung.

Quittenmiepel.

Gemeine Luittenmispel (Cotoneaster vulgaris Lindl. Hig. 1989), etwa 11's, Meter hoher Strauch mit bläulich-grünen Vlättern und blaßrölfplichen, hängenden Vläthen im Mal. Velonders effettvoll sie er, wenn er reich mit seinen schonen rothen Frühren bebecht ist. Um schonsten den nimmt er sich im Fellenpartien auß. Rundblatterige Quitten miepel (Cotoneaster rotundifolia Walt.), etwa 1 Meter hoher, gebrungen machfenber Strauch mit glangenb.buntel-



bemeine Quitten-

mispel.

gennen, immergennen Mältern und weißen Mathen im April. Die Leudente fidendagvether Frichte reifen sich on im August und bleiben den gangen Winter hurd durch am Strungle. Dur in sehr geschätigten Lagen halt er den Winter ungedelt aus. Am deften präfentiet er fich halb- oder hochfämmig auf den gemeinen Weisborn veredelt und einzeln im Nafen.

Feuerbuich (Cotoneaster Pyracantha Spack.), einer unferer besten Biersträucher, ber namentlich gur Beit ber Fruchtreise, vom September an, eine hertliche Bierbe für tleine Strauchgruppen, für ben Gartenrasen

ober auch in Felfenparthien ift. Die icharlachrothen Früchte halten fich lange Zeit am Strauche. Rur in febr rauben Lagen bebarf er einiger Bebedung.

Rainmeibe.

Gemeine Rainweibe (Ligustrum vulgare L. Fig. 200), all-



befannter , bichtbuichiger Strauch von 2-3 Meter Sobe, mit glaugend gruner, bis tief in ben Binter hinein bauernber Belaubung und im Juni-Juli mit meifen Blutbenrispen an ber Spite ber Ameige. Er ift bauntjadlich als Füllmaterial für größere Strauchgruppen und zu niebrigen Seden verwenbbar. ba er bie Scheere gut vertragt. Größere Bluthenriopen und langer banernbe Blatter hat bie

Form Var. sempervirens. Die Rainweibe mit gelbicoadigen Blattern (Var. aureo-variegatum Hort.) ift einer unfer besten Bierstraucher.

Robinie.

Gemeine Robinie (Afazie - Robinia Pseudacacia L. Fig. 201), allbefannter raid machienber Baum von 20-24 Meter Sobe, ber fich

mit seiner seicht und graziös aussladenben Krone und seiner eleganten, gesseberten Besaubung vortressich aussinunt, wenn er spariam verwendet wird, gumal in der Zeit, in welcher er mit weisen höngenden Blütthentranden geschmidt ist (im Juni). Er ist um so werthvoller, als er noch im ärmsten Sennboden gedebt. Am besten präsentier est sich als Eingebaum. Unter den Formen dieses Baumes sind hauptsächlich solgende zu empfehen: die einblätterige (Var. monophylla Hort.) mit sein großen einjeden Blättern, die goldpssäudebelaubte (var. aurea Hort.), deren Plätter goddgess auskreiben und später sich sin es geles einbegründ aussächen, die Angel-Leftzgie (Var. imermis Dom.), mit sugelrunder, dies hie haubter Krone, hauptsächlich zur Einzelstung im Rasen oder zur Marffrung gerader Linien 3. B. vor Häuserichten und Reicher's Archer's Arlagie, wolse wurzesschieden nurden, dies kelaubten Bussel.



Figur 202. Aleberige Robinie.

von 21/2 Meger Sobe und Breite bilbet, zur Einzelftung im Gartenrasen geeignet u. a. nt. Reuerbings tritt für die Angelakazie oft bie schone Robinia Bessoniana Hort. ein.

Aleberige Aobinie (Ped, Affaje Abolinia Kobinia viscosa Vent. Jig. 202), schöner Zierbaum, welder bis 16 Weter bod wird und besseugefiederte Belaubung ein frischeres Grim besitzt. Palithen hellrosa, in furzen, aufrechten Trauben, im Juni.

Borftige Robinie (Robinia hispida L. Fig. 203), Strauch ober tleiner Baum von 2-6 Meter Hohe mit runblicher Krone und



Figur 208, Borftige Robinie.

glangend-grunen Fiederblattern. Im Juni und bis in ben September hinein, wo er mit großen, buntletrofenrothen, hangenden Bluthentrauben geschundt ift, ninmt er fich gang prächtig aus, boch verlangt er einen gegen Wind geschickten Stanbort.

Mofe.

Reben ben gehfreichen Sorten ber Remontante-Rofe, sowie ber ebenfalls mehrmals blubenden Bourbon- umd Roifetterofe, in Betreff beren wir auf spezielle Wosenwerte verweisen umissen, verbienen noch einige andere für Garten und Part geeignete Arten Beachtung, namentlich solgende:

Rriechrofe (Rosa arvensis Hude.), indbesondere in der Horm capregalat Neul (Aprefibre-Rose), ein Strauch, welcher oft 6 Meter lange fletternde Zweige bildet und jur Befleidung fahler Wände, Baumflämme, Saulen, sowie zur Bildung von Lauben und Schirmen benuth werben fann. Se erfliten down volet seitwiede gefüllt blichen Sorten. Im Winter thut man wohl, die Sträucher durch übergehängtes Fichtenreisig zu schieden.

Empfindlicher find bie gleichfalls fletternben Arten Rosa sempervirens

L. und multiflora Thog.

Prairie-Rofe (Rosa setigera Meckn.) haupifchich in ber Mart ber bombeerblätterigen Bole (Var. rubifolia), beren gefriede, Formen gefüllte, zu reichen Balfdeln vereinigte Blumen erzeugen. Sie fonnen benielben Zweden bienen, wie die Aprihire-Rofen und find ziemlich hart.

Alpenrose (Rosa alpina L.), besonbers in ber burch Kreuzung mit aucheren Arten entstandenen Boursault-Nose mit Bortheil vermenbar. Lettere characteilit fich durch fange, schoode, bod gehende Schimme als Kletterrose, welche sich zur Bilbung von Säulen und Schirmen vorzüglich gut eignet. Man hat viele gefüllt und theilweise in Buscheln blubende Kormen.

Rothblatterige Rofe (Rosa rubrifolia Vill.), 2 Meter hoher Strauch, ber mit feinen überhangenben purpurrothen Stengeln und feiner

blaugrünen, roth überhauchten Belaubung für niebrige Gehölzgruppen Bermenbung finben tann.

Schottifche Rofe (Rosa pimpinellifolia L.). Die gablreichen Formen biefer Rofe zeichnen fich burch fruhgeitigen Flor aus, inbem fie allen übrigen Commerrofen bisweilen um einen gangen Mongt poraus finb. Rur fich bilbet fie bie reigenbfien Zwerggebufche, bie man feben tann, wenn fie mit ihren fleinen fugelformigen fleifchfarbenen, rofenrothen, ponceaus ober carminrothen Blumen bebedt finb. Der Strauch blüht auch in geringerem Boben und verträgt ben Schnitt gut.

Monaterofe (Immerblühenbe Rose - Rosa semperflorens Curt., R. bengalensis Pers. Fig. 204) unit niebrigem Stengel und pom Juni ab ben gangen Commer binburch mit blübenben Zweigen. Die verfchiebenen Farbenvarietäten biefer Form ber Rosa chinensis Jaca, von benen wir als bie beften nur Cramoisi supérieur, Eugène Beauharnais, Pallida, Purpurea nennen wollen. laffen fich gur Berftellung niebriger Gruppen, entweber in einer einzigen ober in wenigen Farben, und felbft für Rafenteppide benuten. Die Donaterofe gebeiht am beften in



Figur 204. Monaterofe.

einem fanbigen, mit Lauberbe reichlich gemischten Lehm, ber, wenn ber Untergrund nicht burchlaffend genug fein follte, eine Unterlage von Steinen erhalten muß. Den Teppich erzielt man, indem man alle Ameige nieberlegt und am Boben mit bolgernen Safchen befeftigt. Die befte Lage für biefe Rofen ift biejenige, welche ihnen ben Genuß ber Morgen-, und Schut gegen bie Mittagefonne bietet. Gegen bie Unbilben bes Bintere fcuptman fie baburd, baß man beim Berannahen beffelben alles unreif gebliebene Sols, fammt Anospen und Blumen ausschneibet, Reifftabe über bas Beet ausspannt unb biefe guerft mit Richtenreifig und barüber mit Moos, Strob u. f. w. bedt. Schon im Mary muß biefes Dedmaterial gelodert werben.

Centifolie (Rosa Centifolia L. Fig. 205). Diefe allgemein beliebte Rose braucht nicht noch besonders zur Anpflanzung empfohlen zu werden.

Die gemöhnliche ist die schönfte. Sehr habich ist auch die rein meiße Jornu Unica. Auch die gemöhnliche rothe und die meiße Moodrofe verbienen ihren gahlteichen Ablömmilingen vorgezogen zu werden. Bon eigentschnlicher Schönbeit ist die Jorn eristata mit fammartig eingeschmittenen gelchhaftenen. Bieber häufiger verbient auch das Miniaturbild der Gentijelie, die Bomponrose, insbesondere die duntelerate Form, in kleinen Gruppen angepfangt zu werden. Bon den übrigen Sommerrosen, d. h. nur ein Aul blügenden Volken, verdienen die fohnsten



Figur 205. Centifolie. (Var. cristata.)

Figur 206. Bourbonrofe. (Guillaume le Conquérant.)

Formen der Brodence-Kofe (Ross provincialis Mitt.), auch bunte, vie Oeillet finamand, Oeillet parfait, Perle des Panachées, Tricolore de Flandres, und die veiße Nofe (Ross alda L.), von denne tingelne Jormen, wie Felicité Parmentier, Jacob von Baden, Madame Hardy, noch untidetrußiene Bradfroflen find, wieder häufiger, als dießer, angepustants zu werden. Gingelne Wofengatrinereien, 3. 28. das Etablisment Ernft dereger in Kölftigt, daben immer noch eine fleime Auswahd berfelben in Bernechung. Mit Unrecht find die biefer Sommerrosen der Wergefenheit angelingsfallen.

Bas endlich die Remontante-Rofen, sowie die ebenfalls mehrmals blubenden Bourbon- (Fig. 206) und Roffette-Rofen betrifft, so find fie ju befannt und verbreitet, als daß sie an diefer Stelle noch eingehend besprochen werben mußten. Bir wollen nur in Betreff ber Berwerthung biefer und ber übrigen Rofen Giniges bemerten.

Es ift bekannt, doß man Stanma- und Buldrofen, im lehteren Falle entweber wurgelächte der auf ben Wurgelhals verebette Wojen unterschiedet. Da die Stanmurofen in verfisiekenen Stammhößen (hoch, mittel- und niederfännuch) vorfommen, so mülfen sie, wenn nan sie in Gruppen pflangen will, nach der Höbe gevohet aufgestellt werben, wenn bie Gruppen nicht ein widerliches Durcheinander vorftellen soll. Ih die Pruppe eine freisenwe dere voole, so mülfen die höheffen Stänme die Mitte einnehmen und das Arrangement nach dem Nande him Alleitig gleichmäßig an Jöhe abnehmen. Berben die Wosen gegen eine Wand gruppirt, so somen nächt berfelben, allo im Hintergrunde, die höheffen Stänme zu siehen die Kohen gegen eine Wand gruppirt, so somen nächt berfelben, also im Hintergrunde, die höheffen Stänme zu siehen und die Wipfellinie der Gruppe bewogt sich nach vorn geleichmäßig abwärts.

3n der Regel machen Rolengruppen, melde aus menigen Farben-schatteungen zulammengeigte inn, einen besseren Ginterned, als die siegning, in benen alle möglichen Farbennsancen vortommen. Ja nach unserem Geschmache ist eine aus einer einigien Rolenforte hergestellte Gruppe von weit angenehmerer Birtung, als jene. Rur muß ber blumistigde Sparatte ber gemässichen Role ein bebeutenber sein. Ju biesen Gorten gäblen unter anderen Gloire de Dijon, Souvenir de la Malmaison, Marchal Niel, Chromatella, Madame Victor Verdier u. a. m. Dassebe gilt auch pon ben Busstänfensen.

Stamm- wie Buldfrosen somen auch in der Einzelstellung vielfache Sermenbung 3. 8. vor somigen Gebilfächnichen oder in der Alche der Wege finden. Bei Stammersen, namentlich dei Hochfähmmen von 2 Meter Hogse hund der Kleibung des nachten, unschnichten Solien. Die Kleibung des nachten, unschnichten Stammes einer Schliense Stelletterpfangs bedienen. Diesenst hohen wir besonders Plogras sunsis und Cephalandra quinqueloda mit Vortfell verwendet geinnden. Bisseichten psangt man an den Seiten breiter Wege Stammersen allecartig. In diesem Falle empfieht es sich, die Stämme durch Felons auf den genamten oder ähnlichen Psangta mit einander zu verbinden. Dies geschicht, indem man zwischen Falle Edmanne im Fremplar der gewählten Schlingpfangs setzt nuch tipe Vanken nach beiden Seiten hin an anksessennten Pindskan fortsliete.

Da die Sommetrosen nur ein Mal blühen und nach der Blithe leinen besonderen Effect machen, so thut man wohl, sie nicht in der Nähe der Wege, sondern gegen die Nänder von Gehölzen zu pflanzen.

gur Rofen jeber Urt aber ift, wie bereits bemerft, ein Stanbort, auf bem fie reichliche Morgen- und Schut gegen bie beiße Mittagssonne genießen, ber geeignetfte. Bum vollen Gebeiben ift ein frifcher, fubler, nahrhafter und babei Loderer Boben, 3. B. ein guter Lehmboben, erforberlich.

Roffaftanie.

Gemeine Rogkaftanie (Aesculus Hippocastanum L. Fig. 207), allbefaunter, in feiner vollen Belaubung und im Schmude feiner tergengleichen weißen Bluthenrispen mahrhaft prachtiger Baum, ber aber



Figur 207. Gemeine Roftaftanie.

feine größte Schönheit nicht in Alleen, zu benen er gern verwendet wird, ohndern als Einzelbaum auf dem Nachen erreicht. Zu empfehlen ist auch bie gefällt-blühende Form, welche wegen ihres Namgels am Früchten im gewisser Beziehung vortheilhalt ist. Bei einem Blendling von ichwähren Andes und mit weniger üppiger Belankung (Aesealus rubieunda. Loie. Fig. 208), zigen die Blitthen ein helleres doer duntsferes Noth und fommen 14 Zage später zum Sorfichen.

Rothblubende Navie (Aeseulus Paria L.), fleiner Baum mit fleinern Blattern, als die der vorigen. Auch feben die fleinerne Blitthen in fleineren Rispen und find roth. Bluthzeit Mai-Juni. Siervon giebt es eine Form mit leuchtendrothen (Var. splendens Hort.) und eine sosche mit dunkelrothen Blumen (Var atvoprupera Hort.)

Kalifornische Pavie (Aesculus californica Nutt.), ein hoher Strauch von besonderer Schönheit, dessen weiße, ichwach geröthete Blumen sehr bicht in 20 Centimeter langen, am Grunde halb so breiten Pyrantiden fteben. Berlangt einen sehr warmen Etandort.

Gadelblume.

Spatbluhenbe Sadelblume (Ceanothus americanus L.), ein niedriger Salbstrauch von bodftene 1 Mtr. Sobe, ber fich nur am Grunde ver-

äftelt und an dem Ende ber langen Zweige große Rispen sehr zierlicher schnewiser, auch blauer ober rosenvolper Blatfen trägt. Als Singelpflanze auf Radatten oder auf bem Nasen zu verwenden. Er blüht vom Juni bis in den Fersch hinein.



Figur 208. Gefüllt blubende Rogtaftanie.

Noch iconer find die ebenfalls bis in den September sinein ericiennden Blutien ber ftraußblutgigen Sadelblume (Ceanothus thyrsiflorus Eschsch.), die aber einen Strauch barfiellt, der wie der vorige im Minter aeideitst werben muß.

Salzftrauch.

Sisberblätteriger Salzstrauch (Halimodendron argenteum Flech Big. 209). Ein schöner Strauch mit silbergrauer Belaubung und ausgebreiteten salt ben ganzen Sommer hindurch mit rosenrothen Schmetterlingsblumen besetzten Acfen. Besonders gut nimmt er sich aus, wenn er hoch- oder halbstämmig aus Caragana arborescens veredelt wurde, und eignet sich ib vieler Form zur Einzelstellung im Gartenresen.

Sandborn.

Gemeiner Sanbborn (Hippophas Rhamnoides L. Fig. 210), fleiner Baum ober Strauch von 3-4 Metern höhe, mit schmalen, buntel-

grünen, unten gleich ben jungen Zweigen filberschuppigen Blättern, wegen berer er vor buntlem hintergrunde eine angenehme Contrastwirtung hervorbringt. Im herbit ist die mit Massen erbsengroßer, orangensartiger Früchte bebedte weiöllich Pkanize doppelt effetwoll.



Beibenblätteriger Sanbborn (Hippophas salicifolia Don Hig. 211), wird höher als die vorige Art und macht mit seinen weibenartigen, weißfligen Blättern einen ähnlichen Einbrud. Doch verlangt er einen sehr geschützen Stanbort.

Schlebenborn.

Gemeiner Schlebenborn (Prunus spinosa L.). Diefer gemeine Strauch, ben man zur Bepflanzung unfruchsarer Abhänge benupen tann, bat eine fefr werthvolle gefüllt-blübende Form herrorgebracht, welche allerliebst aussieht und am Rande größerer Gehölggruppen angepflanzt werben fann.

Schlinge.

Griedische Schlinge (Periploen gracea L. Big. 212), ein Strauch mit windenden Stengeln, duntelgrünen Blättern und grünlichen und sammet braunen, wohltrichenden Blütige, in Schiendiden. Blütigest Juli-August. Eignet fich vortressitch jur Belleidung nachter Baumstämme oder von Saulen u. s. w., blüt aber nur in sonniger Lage reichlich. Er verlangt einen nahrhaften und frijden Boden.

Schlingbaum.

Baffer Schlingbaum (Viburnum Opulus L. Fig. 213), in feuchtem Boben gemeiner Bedenstrauch, ber eine Bobe von 5 Metern erreicht, und wegen feiner frisch grünen Belaubung, feiner in Scheinbolben

fiehenden Blüthen (Mai) und seiner leuchtend-rothen Früchte von gutem Inseln fit und einzeln an Userrändern angepfianzt zu werben verdient. Ungleich höberen Zierwerth hat biejenige Form, welche als Schneeball (Var. starile DC. Fig. 214) seit langen Jahren hochgeschäpt ist.



Figur 212. Griechifche Schlinge.





Figur 214. Coneeball.

Großtöpfiger Schlingbaum (Viburnum maerocephalum Fort.). Diefer disher im Kalthaufe fultivirte Strauch, der aber unter guter Dedung im mittleren Deutschland anshält, hat ebenfalls tugefrunde weiße Scheinbolben, welche jedoch einen Umfang von 35 Centimetern erreichen.

Begahntblatteriger Golingbaum (Viburnum dentatum L.). bis 4 Meter boch, mit prachtiger, glangenb-buntelgrfiner Belaubung.

Gemeiner Schlingbaum (Viburnum Lantana L.), von etwa 3 Meter Sobe, mit reicher, graugruner, unten weiffilsiger Belaubung: bie weißen Bluthen in großen Dolbentrauben. Gieht am beften aus, menn er mit buntelrothen Beeren bebedt ift.

Schneeflodenboum.

Birginifder Sonceflodenbaum (Chionanthus virginica L.



Schneeflodenbaum.

Ria. 215): ber 3-10 Meter bobe baumartige Strauch ericeint am iconften im Buni-Buli, wenn feine icone buntelgrune Belaubung mit langen Trauben ichneeweißer Bluthen gemifcht ift. Gebeiht am beften in compattem, etwas feuchtem Boben.

Soufferbaum.

Ranabifder Schufferbaum (Gvmnocladus canadensis Lam. Rig. 216), bis 10 Meter hoher Baum von etwas fperrigem Buchs, ber fich mit feinen bis 90 Ctm. langen, boppelt-gefieberten buntelgrugen

Blattern in ber Gingelftellung gwar nicht fibel ausnimmt, aber in fleineren Garten entbehrt merben fann.

Seibelbaft.

Rellerhale (Daphne Mezereum L. Rig. 217), ein in feuchten Laubwälbern gemeiner Strauch von 60 Etm. Bobe, ber zeitig im Mars por bem Austreiben ber Blatter mit gablreichen, rothen, mobilriechenben Bluthen und im Sommer mit rothen Fruchten gegiert ift, Die fich von ber hubiden Belaubung gut abbeben. 3mifden hoberem Gebuid angupflangen.

Rosmarinblatteriger Seibelbaft (Daphne Cneorum L.), immergruner, bloß 30 Etmr. bober Strauch mit bichter gierlicher Belaubung. Die rofenrothen, febr angenehm buftenben Bluthen ericheinen im Dai. Gebr bubich ift auch bie Form mit weiß geranbeten Blattern. Er verlangt einen fteinigen und ichmeren Boben und Binterichut.

Chepherbie.

Rangbifde Chepherbie (Shepherdia canadensis Nutt.), ein gegen 3 Meter bober, fperriger Strauch, welcher megen feiner oben buntelgrunen, unten filberichuppigen Blatter wie ber Canbborn und bie Delmeibe zu gebrauchen ift.



Figur 216. Ranabifcher Chufferbaum.



Figur 217. Rellerhale.

Figur 218. Rleines Ginngrun.

Sinngrün.

Großes Sinngrun (Vinca major L.), fleiner immergruner, ico belaubter Strauch, ber mahrend bes Sommers mit himmelblauen edmittin.

Blumen geschmudt ift und zur Bepflanzung von Felfengruppen, wie auch zu Einsalzungen geschielt ift. Die Formen mit gelblich-weißbunten, sowie die mit goldpelb-nehaberig gezeichneten Blättern verbienen beachtet zu werben.

Aleines Sinugrun (Vinoa minor L. Hig. 218), immergituer, Kalen bilbenber Strauch, der fich unter großen Baumen zur Bobenbedung eignet, aber auch zu Einsilungen u. f. w. gebraucht werben fann. Bon ihm hat man Formen mit violetten, wie auch mit gefällten Blumen und folden mit bunter Belaubuna.

Cophore.

Japanifche Sophore (Sophora japonica L. Fig. 219), vielbeliebter bis 13 Meter hoher, runbfroniger Baum mit gefieberter, faftig.bunfel-



Figur 219. Japanifche Cophore.

gefiner Belaubung und rispigen, weißen Rifathen im Juli. Aur in ber Jugend gegen Aldte empfihild. Erforbertigt if ein fruchtbarer, Joderes Boben und ein souniger, geschützter Stanbort. Die Sophore schielt lich nur zur Einzelstellung ober für die Spitge einer ausspringenden Partikle einem Schlösmaglie. Die Joren pendula Hort. ist einer unterer beschwänglie. Die Joren pendula Hort. ist einer unterer beschwänglie. Die Joren pendula Hort. ist einer unterer beschwänglich und die Singelbaume, an besten Stanman die Breispe gerade zur Erde niederstängen; jur Beschätzung von Sensthmälter zu vereinenben, aber auch als Einzelbaum im Rasen vorstelltschaft ab Soch verlangt gerade sie eine recht geschützte Auge und muß noch äberbied im Wälnter eingebunden werden.

Spierftraud.

Mehlbeerbaumblätteriger Spierftrauch (Spiraea ariaefolia Sm. Fig. 220), in ber großen Zahl seiner Gattungsverwandten eine ber besten

Arten, von 21/2 Metern Sobe, febr werthvoll megen ber Elegang feiner unter ber Laft ber Bluthenrispen überhangenben Zweige. Bluthen gelblich weiß in großen Rispen, im Juli-Muguft.

Rufterblatteriger Spierftrauch (Spiraea ulmifolia Scop. Rig. 221), bis 2 Deter bober Straud, ausgezeichnet burch feinen Reichthum weißer ju enbftanbigen Dolbentrauben vereinigter Blutben. Bluthezeit Dai.



Figur 220. Dehlbeerbaumblatteriger Spierftrauch.

Rufterblatteriger Spierftrand.

Beidenblatteriger Spieritrauch

Robannisfrautblätteriger Spierftraud (Spiraea hypericifolia L.), bie 11 . Meter both, ausgezeichnet burch fleine, meific, lange ben gragios überhangenben Zweigen in vielblutbigen Dolben ftebenbe Blumen, im Mai.

Bflaumenblatteriger Spierftrauch mit gefüllten Bluthen (Spiraea prunifolia flore pleno S. et Z.), einer ber iconften Bierftraucher, beffen Ameige grazios gebogen und mit bicht gefüllten Roschen vergleich. baren weißen, bolbigen Bluthen bicht befest finb. Bluthezeit April Dai. Leiber ift er gegen Ralte etwas empfinblich und nuß, auch icon ber fruben Blutbezeit wegen, eine geschütte Lage erhalten.

Schwielen-Spierftrauch (Spiraea callosa Thig.), 1 Deter bod, mit in ber Jugend gerötheten Blattern. Bluthen ichon roth in flachen Dolbentrauben. Bluthezeit Juni-Juli. Auch bie weißblubenbe Form (Var. alba Hort.) ift icon.

Beibenblätteriger Spierftrauch (Spiraea salicifolia L. Rig. 222), 2 Meter boch, mit ruthenartigen Meften, Bluthen blagroth, in großen, gebrangten, abrigen Rispen, ben gangen Commer hindurch. Dacht viele Ausläufer und eignet fich baber weniger für Strauchgruppen, ale für folche Stellen, wo er fich ungehindert ausbreiten fann, 3. B. an Bafferläusen. Berwandt ist die hainbuchenblätterige Art (Spirasa carpinifolia WMd.) mit röthlich-weißen Blüthen in pyramibalen Rispen im Luli-August, für seine Straucharuppen zu empfehlen.

Douglas Spierstrauch (Spiraea Douglasii Hook.), niebriger Strauch mit buntelrothen Bluthen, welche im Juni-Juli in bicht-gebrangten, langen Rispen erscheinen. Eine fehr zu empfehlende Art.

Ebereidenblatteriger Spierftrauch (Spiraea sorbifolia L Rig. 223), buidiger Strauch von 11/2, Meter Bobe, mit eleganter, ge-



aur 223. Ebereichen

blatteriger Spierftrauch.

fieberter Belaubung, welche an ben Bogelbeerbaum erinnert, und mit weißen Blüthen in großen straussörmigen Rispen. Blüthezeit Juli. Außer ben genannten gäßt bie Gatung Spiraea noch viele andere schöne Arten.

Spinbelbaum.

Gemeiner Spinbelbaum (Pfaffenfäppchen — Evonymus europaea L. Fig. 224), ein bis 6 Meterhoher Strauch, welcher im Gerbft, wenn er mit lebhaft-rothen Früchten bebedt ift, und houter. wo fic bas Laub bunfeltift.



Figur 224. Gemeiner Spinbelbaum.

purpurn färbt, von prächtigem Aniehn. Rann an allen hohen Strauchgruppen Theil nehmen. Auch seine Spielarten verbienen Berwendung, von benen eine (Var. leucocarpa Lam.) mit weißen und eine andere (Var. coccinea Hort.) mit schartachrothen Früchten prangt. Breitblätteriger Spinbelbaum (Evonymus latifolia Jaeg. Fig. 226), mit feiner appigen, glangend-buntlegrünen Belaubung und feinen großen rothen Frichten die fconfte Art biefer Gatung und als Baumden gegogen gur Einzelfiellung auf bem Rafen geeignet.



Figur 225. Breitblatteriger Spinbelbaum.

Barziger Spinbelbaum (Bronymus verruosa Kop. Jig. 280). 2 Meter hoher, fich malerisch gruppirender Strauch mit warzigen Ivolution in scholar lebhaft grüner Belaubung. 210 Embe des Sommers find die Spien der Benauch der Schafterungen armitische Schafterungen armitisch gefärbt. Er fann einzeln in den Gartentassen oder am Rande von Gehölzen gepflanzt werben.

Bei allen Spindelbäumen muß man das Auftreten der Spindelbaummotte (Tinea Evonymella) zu verhindern suchen de die Naupen derielben die Blätter zerflören und den Strauch durch ihr Gespinnst verunzieren.



Bargiger Spindelbaum.

Stechpalme.

Gemeine Stechpalme (Ilex Aquifolium L. Fig. 227). Diefelbe bilbet in ihrem pyramibalen Buchs und mit ihrer glangend-buntelgrunen, dauernben Belaubung einen practigen Strauch, ber unter gunftigen Berhöltniffen zu einem Baume von 10 Metern John werben fann. Er wiederheit im nörblichen und mittleren Deutschald ber Binterfalte nur im Schalten, 3. B. als Unterfolz, während er in den Rheingegenden als Einzelbaum und in der Alabe der Seeknifte als Joekenstrauch benugt werben fann. Die gabliechen buntlöltlerigen Formen halten nur unter guter Dedung aus. Die Stechpalme erfordert zum Gedelin einen humusreichen sandigen Lehm, nimmt aber mit jeden aubern, nicht zu nassen



Figur 227. Gemeine Stechpalme.

Sumpfenpreffe.

3 m eigeilige Su mpfeypresse ("Nacodium distichum Rech Hig. 228), 3n ihrem Vaterlande ist die Sumpfeypresse ein die 35 Meter bober Baum, während sie bei uns bischsten 10 Meter hoch wird. Die absallente Blätter sehen zweigeilig an den rötsstich draumen Zweigen und bilden eine schöne, ledhalten Welaubung. Sie gebeihr nur in Sampfen ober am Wasser und muß in der Jugend gegen Kälte gelchützt werden. Obwohl diese dem eine breit-pyramidale Gestal hat, so läßt er sich boch durch den Schnitt zu einer schaftent Pyramide explesse.

Tamariele.

Deutsche Tamariske (Myricaria germanica Bese.), 2-3 Meter hoher Strauch mit topressentigen, graulicher Belaubung und Keinen roseurothen Plätigen, die an den Amschijftigen in risheniartig zusammentretenken Aehren siehen. Plätisheziet von Juni die September. Für keinere Gärten und hier besonders zur Einzelkellung oder für die Rähe bes Wassers zu empfehlen. Sie ist jedoch gegen streuge Kälte empfindlich Franzölische Zumarische (Tamarix gallica L.), 3—4 Weter hoher, micht selten baumartiger Strauch, ber mit seiner seinen, graulich gefünen Belaubung und mit seinen zarten rothen Bluschen, bie an ben jungen Zweigen im Kehren erscheinen, eine gar anmuthige Erscheinung ist. Blütheseit vom Mat id Stecher.

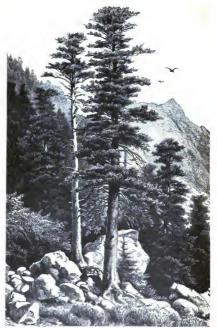


Figur 228. 3meizeilige Cumpfenpreffe.

Tanne.

Gemeine Meistaume (Abies pectinata DC. Sig. 229). Son ber Bektjanne unterer Gebirge führ bauptidädig mei Sonmen zu empfelgen, Var. pyramidalis Hort. und Var. pendula Hort., erstere von schönem pyramibensformigen Habitis, die weite mit graziös herabsängenden Bweigen. Beite find par Ampflangung als Eingelbaum geeignet.

Ralifornifde Cheltanne (Abies nobilis Lindt.), ein herrlicher Baum, ber fich mit feinen bichten, filbergrauen Rabeln in einiger Ent-



Figur 229. Gemeine Beiftanne.

fernung von dunklen Laubwanden prachtig ausnimmt und fich als gang bart ermiefen bat. Befonbere ale Gingelbaum ju empfehlen.

Sibirifde Bechtanne (Abies Pichta Forb.), folanter Baum von 15-20 Detern Sobe mit im Alter ftart berabhangenben Meften unb

prachtig gruner Belaubung.

Balfantanne (Abies balsamea Mill. Fig. 230), raid machienber Baum von 10-15 Metern Bobe, mit regelmäßiger, gebrangter Aftstellung unb etwas bläulicher Belaubung. Gignet fich vorzugemeife für fleinere Garten.

Groke Tanne (Abies grandis Lindl.): fie foll im nörblichen Ralifornien über 60 Meter boch merben und ift bei une bart. Sie baut fich in regelmäßigen Aftwirteln auf und ihre Rabeln zeigen einen marmen, grunen Farbenton. Giner



unferer prachtigften gur Gingelftellung geeigneten Rabelholsbaume.

Rorbmann's Tanne (Abies Nordmannia Lk. Rig. 231). Diefe prächtige Art, welche burch ihr herrliches Grun, burch ben regelmäßigen Aufbau ihrer Rrone von ber Stammbafis au, wie burch bie fraftigen, bichten Rabeln ein Gartenschmud ohne Gleichen ift, eignet fich nur für etwas gefcutte Lagen gur Unpflangung als Einzelbaum. Sie liebt nabrbaften, frifden Boben und eine norbliche Lage.

Ranabifche Semlodetanne (Abies canadensis Mehr.). Symmetrifche Aftftellung, gracios übergebogene Mefte und Zweige und reiche Belaubung machen biefe Tanne ju einer Schonbeit erften Ranges. Gie ift faft gang bart. Um beften nimmt fie fich auf einem von allen Geiten freien Stanborte aus und gebeiht vorzugeweife in einem frifchen, nach Often ober Rorben abhangigen Boben.

Douglasi Semlodetanne (Abies Douglasii Lindl, Rig, 232) ftellt eine vom Boben an bezweigte ichlante Burainibe von hoher Schonbeit bar, welche mit einer aus gartem Grun und Gilberweiß gemifchten Belaubung befleibet ift. Much fie ift gur Gingelftellung im Rafen geeignet und siemlich bart.

Trompetenbaum.

Fliederblätteriger Trompetenbaum (Catalpa syringaefolia Sims. Fig. 233), bis 10 Deter hoher Baum ober baumartiger Strauch pon fperrigem Buchs und mit großen, lebhaft grunen Blattern, ber gur Bluthezeit (Quli-Auguft) eine prachtige Ericeinung bilbet, mit weißen, purpurn und gelbgezeichneten Blumen in aufrechten Endrispen. Die niebrige Form (Var. nans Hort.) bilbet nur einen 2 Deter hoben Buich und hat blauliche Bluthen. Gin freier, sonniger Stanbort mit trodenem, nahrhaftem Boben fagt biefem Baume am meiften gu.



Figur 231. Rorbmann's Taune.

Erompeten:Jaemin.

Burgelnber Trompeten Jasmin (Tecoma radicans Juss. Sig. 234), bis 10 Meter hoher Kletterstrauch mit gesieberter, glanzenb-

gruner Belaubung und großen, icarlade und orangeroth colorirten Bluthen in bolbentraubigen Bluthenftanben. Diefer Brachtftrauch eignet



Figur 232. Douglas' Bemlodstanne.

fich jur Befleibung von Banben, Lattenwert u. f. m., verlangt aber in rauberen Lagen Binterbedung. Bluthezeit Sommer.



Großblumiger Trompeten-Jasmin (Tecoma grandiflora Sweet Fig. 235) mit breiteren, hängenben Blüthen in enbftänbigen Rispen, von



Figur 233. Fliederblatteriger Erompetenbaum.



Figur 234. Burgeinber Erompeten-Jasmin.



Figur 235. Großblumiger Trompeten-Jasmin.

orangerother Farbe, fast ben ganzen Sommer hindurch. Verwendung wie bei ber vorigen, boch ist ber Strauch noch empfindlicher.

Tulpenbanm.

Tulpenbaum (Liriodendron Tulipifera L. Fig. 236), stattlicher 30 bis 45 Meter hoher Baum mit eiförmig, pyramibaler Krone, herrlicher

lichtgeriner Belaubung und tulpenartigen, aber nicht befonders eifstwollen Blüthen. Er ift als Einzelbaum, in einigem Abstande von größeren Gehölzmassen von ausgegeichneter Wirthung. Sehr füllich ist auch biejenige Form, bei der die Allte eines ziehen Blattes durch einen gelben Fied bezeichnet ist. Er muß jung verpflanzt werden und verlangt frischen, etwas compatten Lehmboden und in den erfem Jahren einigen Winterschup.



Rigur 236. Tulpenbaum.



Ulme (Rüfter).

Felbrüfter (Rüfter — Ulmus campestris L. Fig. 237), wohlbeine Formen anführen wollen: Grabmal-Rüfter (Var. monumentalis fidne Formen anführen wollen: Grabmal-Rüfter (Var. monumentalis Kins), von pyramibalem Wuchfe mit bunklefarüner Belaubung; Korkrüfter (Var. suberosa Lond. An. 238), mit außgebreiteten, fast borjentalen Mesten, welche burch ihre Kortbilbung auffallen, und die buntblätterige Kortrister, melche lehr effektwoll ift; Goldrüfter, die Farbe der Belaubung spielt zwischen Golde, Aupfere und Bronzegelb, eine der ausgezeichnessten Formen.

Bahrend bie Stammart an allen Gehölzgruppen Theil nehmen

tann, eignen fich ihre Formen mehr gur Gingelftellung.

Bergrüfter (Ulmus montana Sm. Fig. 239), Baum von 16—20 Mtr. Hobe mit ausgebreiteter Arone. Bon bejonderem Intersse ist die Exeter-Bergrüster (Var. exoniensis Hort.) mit herrlicher dunkelgrün bedaubte pyramidaler Ktone, die schon dich über dem Boden beginnt. Noch



Figur 239. Bergrüfter.

Figur 240. FlatternIme.

jdöner if die Form Dampieri, melde in Beutischand die italienitische Gypresse vertreten kann. Schirmrüsser (Var. horizontalis Hort.), mit horizontalis Hort.), mit horizontalis Aust.), mit horizontalis Aust.), mit horizontalis Aust., die Benenben Messen, wie die vorige Art nur als Ginzelsaum zu verwenden; Trauer-Vergrüsser (Var. penadula Hort.) mit entschieden hängenden Jweigen; große Bergrüßter (Var. superda Morr.), von weit spoigerem Wuchse, als die Semmunrt, und auch wegen ihres tascheren Wachstums für Partanlagen von höherem Werthe; Purpur-Vergrüsser (Var. purpuren Hort.), mit ansangs die Messen ihre träumlich dentschaften Blättern.

Flatterulme (Ulmus effusa Wild. Fig. 240), einheimischer Baum mit malerischer, bunkelgrüner Laubkrone und für Parkanlagen von Werth. Im Allgemeinen gilt in Betreff ihrer Berwerthung für die Gärten von den Ulmen dasselbe, was wir von den Linden gelagt haben.

Unform.

Strauchartige Unform (Amorpha fruticosa L.), ziemlich hober Strauch mit eleganter, gefieberter Belaubung und braun-violetten

in langen Aehren ftebenben Bluthen im Juni-Buli. Much bie Abart Amorpha Lewisii Lodd., ift megen ihrer noch leichteren Belaubung und ihrer langeren Bluthenbauer febr ju empfehlen.

Bachholber.

Gemeiner Bachholber (Juniperus communis L.) Bon biefem Strauche, welcher an fich für ben Bart nur felten vermenbbar ift. eriftiren mehrere Abarten, melde in einzelnen Greinplaren und in freier Stellung angepflangt an merben verbienen, ber irifche Bachholber (Var. hibernica Lodd.), ber icone, breite Bpramiben bilbet, und ber ichmebiiche ober Saulen - Bachbolber, Ria. 241 (Var. suecica Mill.), welcher fich in ichmaler Gaulenform entwidelt.

Birginifder Bachholber (Juniperus virginiana L), befannt und febr beliebt; bie Form pendula Hort. mit etwas hangenben Meften und Ameigen ift eine besonbere elegante Ericeinung.

Blaugraner Bachholber (Juniperus caesia Carr.), Baumden von 3-6 Meter Sobe, eine ichlante, pnramibenformige, filberblau belaubte Caule bilbenh.

Awerg . Bachholber (Juniperus nana Willd.), ein weit auf ber Erbe anegebreiteter Strand, von gebrungenem Budfe, wie bie vorigen in fleinen Gruppen ober einzeln auf ben Rafen zu pflangen.

Rriechenber Cabebaum (Juniperus prostrata Pers.), am Boben binfriechenber Strauch mit aufrechten furgen Zweigen, melde bicht mit lebhaft - buntelgriinen bachziegeligichuppigen Blattern befest finb. Diefe Art eignet fich portrefflich jur Decoration von Felienparthien.

Bemeiner Cabebaum (Juniperus Sabina L.), bis 2 Meter hoher Strauch, melder freiftehend einen ausgebreiteten, fcmarglich Rigur 241. Caulen-Bachbolber



bunfelgrunen Buid bilbet und por immergrunen Gehölzen pon auter Birfung ift. Gine hubiche Form mit weißgefledten Ameigen unt Blattern (Var. variegata Loud.) ift von ichmacherem Buchs.

Balbrebe.

Bemeine Balbrebe (Clematis Vitalba L. Fig. 242), Rletterftrauch mit bis 15 Deter hoch fletternben Stammen und hubfcher gefieberter, graulich buntelgruner Belaubung. Die unansehnlichen grunlichmeißen Bluthen, welche ben gangen Commer binburch ericbeinen, buften manbel-





artig. Ginen eigenthumlich ichonen Anblid gemabrt ber Strauch, wenn er mit feibenartig-feberig-geschwänzten Fruchten bebedt ift. Diefe Art tann, wie auch bie folgenben, jur Bilbung von Lauben, jur Befleibung von Banben, Baumftammen u. f. w. verwendet werben und ift von gang malerifder Wirfung.

Italienische Balbrebe (Clematis Viticella L. Rig. 243), geht blos bis 5 Deter boch und ift burch icone glodenformige, purpurrothe Bluthen ausgezeichnet. Befonbers ichon ift eine Blenblingeform, Clematis venosa Hort., mit großen, flach ausgebreiteten, buntelpioletten Blumen. Bluthezeit vom Juli bis Geptember. Auch bie gefüllt blubenbe Form mit rothvioletten Blumen ift gu empfehlen.

Dffenbluthige Balbrebe (Clematis patens Dec.), ausgezeichnet burch breit-geöffnete, bis 15 Centimeter große, blagblaue Blumen mit 8 Blumenblattern. Es eriftirt eine gange Reihe von Formen biefer Art mit jum Theil prachtig gefarbten Blumen. Die Form Helena hat meiße, in ber Ditte bellgelbe, Sophia violette, Sophia flore pleno gefüllte rofenrothe, Louise meife, in ber Ditte violette, atropurpuren braunrothe, candidissima plena ganz gefüllte weiße Blumen. Diese Art mit ihren Formen eignet sich jur Bessendiger Mände oder, wenn man die Zweige über den Boden saufen säßt, zur Bilbung von Teppichbeeten, verlangen aber im Winter eine gute Deckung.

Bollige Walbrebe (Clematis lannginosa Löndl), sit vickleigt die ihönstle ihres Geschleschts und hat zahlreide, theilweise prächtige Spielarten und Vaflarde erzeugt; von diesen word mit nur zwei der bekannteren erwähnen: Jack mann's Vafiarde Vallebebe, die violettpurpurne, geaderte Klumen von 12—14 Genitineter Luckomfest erzeugt, und die rothviolette Waldrebe (Var. rubvo-violacea Horel) mit eben so großen Vlumen, deren nifängliches Kastanienbraum in ein reiches, samuniges Violettrich übergeht. Sie blüßt vom Juli bis zum September soll ohne Aufhören. Diese Art und ihre Formen und Vassarbe ersorbern ehrsalbs einen auten Winterfalse.

Ballnußbaum.

Gemeiner Wallnußbaum (Iuglans regia L.), allgemein befannter Baum, ber auch in ausgebehnten Parlanlagen als Zierbaum gelten kann. Jit Kleinere Garten eignet sich die Form laciniata, von ichwachem Nuchs, beren Fieberblättigen jeerlig eingeschnitten sind, oder auch die mehr strauchartie Kom kertilis.



Figur 244. Comarger Ballnufbaum.

Schwarzer Wallnushaum (Juglans nigra L. Fig. 244), bis 30 Meter hoher, sehr rasch wachjender Baum mit 30 Centimeter langen gesiederten Blüttern. Er eignet sich zur Einzesstellung, wiewohl der Boden nuter ihm kahl bleibt, wie zur Nitwirkung in Gehölzmasen.

Grauer Wallnußbaum (Juglans eineres L.), stattlicher Banun mit großer, slacher Krone und sehr eleganter, gesieberter Belaubung. Ec ist besonders auf isolieten Standorten von herrlichem Ansehen.

Im Sanzen eignen sich bie Wallnußbaume nur für umfangreiche Anlagen.

Beibe.

Trauerweibe (Salix babylonies L.), prachtiger bis 10 Meter hoher Baum, welcher fich wegen feines hängezweigigen Mussies zur Beschattung von Grabbenftmätern eignet, aber auch in Gatten, namentlich in ber Albe von Wasserveiler eister gegen Kälte sehr empfinblich. Zasselbe ist der Fall mit der Lodenmeibe (Var. annularis Ford, Rig. 245), einer Korm mit spiralig aberbeiten Allatien.



Figur 245. Codenweibe.

Prächtige Beibe (Salix elegantissima C. Koch), mit breiteren Blattern, als bie ber Trauerweibe, und mit hangenben Zweigen, vertritt im norböftlichen Deutschland bie Stelle ber Trauerweibe.

Weißweibe (Salix alba L.) ist in höherem Alter sehr malerisch. Roch essettelber ist die Silberweibe (Var. argenten Hort.) besannte Form, beren Belaubung von einer bichten Behaarung glänzend silberweiß erschiebt.

Burpurweibe (Salix purpurea L). Sie hat die Form pendula Rgl. erzeugt, welche, bodftämmig veredelt, mit ihren schwaften, über-hängenden Zweigen und ihrer bläulichen Belaubung als Einzelbaum sehr zierlich aussieht.

Palmweibe (Salix Caprea L.) ift in ihrer hangezweigigen form (Var. pendula Hort.) ein beliebter gur Ginzesstellung geeigneter Baum. Die Stammart kann an größeren Gehöliguaffen Antheil nehmen und an Ande berfelben angepflangt werben.

Beigele (Dierville).

Rosenvolhe Beigele (Weigela rosen Lindt.), niedriger, buissigere Strauch, welcher fich im Mickipula mit vosenvolhen und weißlichen Blumen bebedt und an der Bildung seiner Strauchgruppen Theil nedmen lannt, aber auch frei im Rasen von brillanter Wirfung sit. Bon den gabriechen Spromen, welche sich in der Laupliche nur durch einen mehr ober weniger adweisehenden Rarbenton der Blumen unterscheiden, verbient die weiße lähende Form (Var. alda Hort.) wegen ihred fraktigeren Buchses Beachtung, besonders auch derkwegen, weil die älteren Alumen eine rothe Fartung mehren, so das der Etrauch zu gleicher Zeit mit weißen, volenrothen und rothen Alumen einen

Liebliche Weigele (Weigela amabilis Carr.), bei biesem niedrigen, etwas sperrigen Strauche sind die Blumen etwas kleiner, rosenroth, und erscheinen im Herbst gum zweiten Male.

Bunte Beigele (Weigela versicolor S. et Z.) wird oft siemlich boch. Auch fie hat bie Eigenthunlichfeit, baß bie Blumen verschiebenen Allters verschieben gefart find, weiß bis carminroth. Bluthezeit Mai und herbst.

Beinrebe.

Kilgblatt-Aebe (Vitis Labrusca L. Fig. 246), Aletterpflanze in ber Beife unferer Mebe mit buutlen, unten rofigelb-filzigen Blattern. Gine Form berfelben, die Jadellen-Nebe, hat größere, tiefer gelappte, unten weiß-filzige Blatter.

Fucherebe (Vitis vulpina L.) mit glangend-grünen, herzsörmigrunblichen Blättern. Wie die vorige einer ber besten hoch gehenden Rletterstraucher und jur Betleibung von Lauben, wie zur Decoration von Baumftammen vortressich zu gebrauchen.

15*

Sehr vortheilhoft zu verwenden ist auch eine Horm unsterer Weiterrede, die Färbertraube, deren Belaudung sich schon früh im Sommer blutroth särd und hoster simmer dunsterwich, wie auch die sich ispkätterige Ache (Vax. laciniosa Horx.), welche wegen ihrer zierlichen Belaudung einen entschiedenen landischischen Westende bestet.



Figur 246. Filgblatt.Rebe.



Rigur 247. Chinefifche Biftarie.

Wellingtonie.

Riefige Bellingtonie (Wellingtonia giganten Lindt, Sig. 248), ber bekannte Namwouthbaum Kaliforniens, ber auf feinen heimachlichen Stannburchmesser eine Hospe von mehr als 100 Meter und einen colosilate Stannburchmesser erreicht. Aber auch ohne auch nur annahern bebeutende Dimenssonen in die Bellingtonie einer unsetze föhnsten Andelvolzbäume, ber mit seiner aus horizontalen Resien gebildeten tegelsormigen Krone und seinen seinschaftschaftlichen Winter aus; gegen sehr kartenalage ist. Er hält unsere gewöhnlichen Winter aus; gegen sehr karte Kälte, vie die im Winter 1870/71 schieben mon ihn, so lange er noch jung, durch umgehängtes Lichterusse Rub. Die Sauptlache aber ist, daß man ihn, elnen Standort anweise, an welchem er gegen raschen Wechstel wom Frost und Thauwetter gesichert ist.

Biftarie.

Chinefifche Biftarie (Wistaria chinensis DC. Fig. 247), ein prachtiger Schlingftrauch mit lebhaft gruner Belaubung und blauen,

in langen Trauben ftehenden Schmetterlingsbluthen. Bluthezeit Juni. Die weißblubenbe Form ift, mit ber Stammart gusammengepflangt,



Figur 248. Riefige Bellingtonie.

als Banbbefleibung von fehr angenehmer Birfung. Beibe verlangen im Binter einige Bebedung.

Bürgelbaum.

Amerikanischer Zürgelbaum (Celtis oocidentalis L), fleiner Baum von bem Kronenbau ber Ulme, mit elegant überhängenben Zweigen umb bis 20 Centimeter langen umb halb so breiten Blatiten. Bon üpptigerem Budse ist die Form Audibertiana Speck. Beibe sind für allgemeine lanbschaftliche Specke mit gebrauchen.



Verzeichniß der ausdanernden krantartigen Gemächse, welche fich jur Ausschmückung der Gruppen, der Kabatten etc. eignen.

Standen, welche jur Bildung von Einfassungen geeignet find.

lpen-Gansetraut (Arabis alpina L.), hubiche Rafen bilbende Pflanze, welche sich im zeitigen Frühjahre mit weißen Blumen bebedt. Auch die buntblätterige Form ift für biefen 3wed geeignet.

Antennarie, filgige (Antennaris tomentosa Hort.), rafenartig, bie fleinen langstrifted-spaelförnigen Blätter von langhaarigen Filge filberweif; die weifsgefeldsten Blumen auf 8 Centimeter hoben Stengeln. Geht die aus diefer Pflanze gebildete Entfassung iber die ihr angewiesene Grenze hinaus, jo tann sie mit dem Spaten abgestoden werben.

After. Alpen-After (Aster alpinus L. Big. 249), Blumen blaßblau mit gelber Scheibe. Auch ihre weißblühenbe Form ift gut zu gebrauchen. Beibe bluben im Juni-Juli.

Reeves! After (Aster Reevesii Hort.) mit zahlreichen fleischfarbig weißen Bluthen ift, ba bie Stengel 30 Centimeter hoch werben, nur für hohe Einfaffungen geichidt. Sie blut im September.

Aubrietie, die beltablätterige (Aubrietia deltoidea DC.), nur 15 Centimeter hoch, mit lila blauen Bluthen in fleinen Trauben im geitigen Frühjahr. Die purpurne (Aubrietia purpurea Hort.) blutt etwa



14 Tage fpater. Beibe ausgezeichnet für trodenen Boben. Man tann fie auch bagu benuten, bie Straucher auf ber Rabatte einzufaffen.

Bertramwurg, Edihatdew's (Pyrethrum Tehihatobewii Bois), mit ihrer freidig grünen, eleganten Belaubung einen bidien Rafen bilbend, von welchem sich im Mai-Juni zahlreiche weiße, drysanthemumartige Blumen angenehm abbeben.

Fetthenne, Baftarb - (Sedum spurium Bieb. Fig. 250), meiftens





Figur 249. Alpen-After.

Figur 250. Baftard-Fetthenne.

nur 10 Centimeter hoch, mit purpur-rosenrothen Blütisen in Dolbentraufen im Juli-Bugust, wie die duntelstamtinroth blüthende Form (Vor. coccineum Hort.) für mageren, trodenen Boden sehr zu empfehlen. Die habsiche Fetthenne (Sedum pulchellum Moko.), die Blüthen sind purpurrol und ertspeinen von Juli die September.

Flammenblume, die borftenblätterige (Phlox setacea L) und die pfriemenblätterige (Phlox subulata L), beide höchstens 10 Gentimeter hoch, mit blafrofenrothen Blumen schon im April-Mai. Auch die weißblithende Form der ersten ift zu empfehlen.

Samanber, gemeiner (Tenerium chamaedrys L.), Rafen bilbenb, taum über 15 Centimeter hoch, bie purpurnen Lippenbluthen in Trauben im Mai-Juni. Hauptsächlich für trodenen Boben geeignet.

Garten Bergismeinnicht (Omphalodes verna Much.), reigenbe Bilange von 10-15 Centimeter Sobe mit zierlichen blauen Alumen im April-Nai. Die Pflanzen muffen 20-25 Centimeter von einander absteben.

Glodenblume, Rafen bilbenbe (Campanula caespitosa Scop. Fig. 251), niediche, nicht viel über 10 Centimeter hohe Pflanze mit glodenförmigen blauen Blumen von Mai bis zum Auguft. Auch die Korm mit weißen Blumen ist schon. Soll sie jedoch gebeiben, so mitsen bie einzufaffenben Beete, Rabatten u. f. w. hoher fiber ber Goble bes Beges liegen, als gewöhnlich. Much bie farpatbifde Glodenblume (Campanula carpathica Jacq.) mit großen blauen, eine Form mit weißen Blumen von Juni bis September ift fur hohe Ginfaffungen, ba fie 20-30 Centimeter boch merben, aut zu perweuben. Beibe Arten find befonbers merthvoll megen ibrer langen Blüthenbauer.

Golblauch (Allium Moly L.), Zwiebelgemachs mit golbgelben Bluthenbolben im Dai Juni. Die Zwiebeln legt man 15 Centimeter weit von einander und zweireibig und pflangt fie alle 3-4 Rabre um und in frifches Erbreich.



Figur 251. Rafen bilbenbe Glodenblume.

Grasnelte (Statice Armeria Sm.), rafenartig machienbe Bilauge von 10-15 Centimeter Bobe, mit bichten rojenrothen Bluthentovichen im Muguft-Centember. Much eine rothblübenbe Form ift recht icon. Die Grasnelle gebeiht auch im magerften Boben. Betommt bie Ginfaffung Suden, fo muß fie umgepflangt merben.

Sabichtefraut, pommeransfarbiges (Hieracium aurantiacum L.), mit prachtigen, lebhaft orangerothen Blumen, welche vom Juni-Buli bis Ceptember ericheinen. Diefe Bflange treibt viele Muslaufer und ift etwas rafenartia.

Sahnenfuß, Silbertnopf. (Ranunculus aconitifolius flore pleno Rig. 252), reigenbe fleine Bflange mit bicht gefüllten filberweißen Blumen im Mai-Juni, liebt frifden und ichwach beschatteten Boben. -Golbinopfchen (Ranunculus repens L. flore plene), eine friechenbe Bflange, beren blubenbe Stengel 15 Centimeter boch werben. Blumen bicht gefüllt, golbgelb, vom Dai bis Inli. Diefe Form liebt etwas feuchten Boben.

Soblmurg, gelbe (Corvdalis lutea DC), Rafen bilbenbe Bilange

mit 20 Centimeter hohen Blüthenstengeln, welche vom Mai bis September fast ununterbrochen auf einander folgen. Belaubung elegant, Blüthen schön gelb.

Horntraut, großblumiges (Cerastium grandisforum W. & K.), silberweiß beharte Planze mit Burzel schlagen Seingeln und gahlreichgen, reinweißen Blumen. Rehnlich sind das filizige und Vieberfeinis Horntraut (Cerastium tomentosum L. und Biebersteinii DC.), von denn das erkere sür schmaßen, der zweite für breitere Einfasjungen geeignet silk.

Knaulgras, buntes (Dactylis glomerata foliis variegatis), reigende Form eines auf unferen Weien gemeinen Grase, mit weiß-banbirten Blättern. Will man bie Pflanzen bicht und blattreich erhalten, jo muffen bie Blüttenbalme zeitig wegeschinten werben.



Figur 253. Leberblumchen.

Beberblimden (Hepatica triloba Chax, Fig. 253), in feinen Fernem mit gefüllen blauen und rothen Blumen, welche im geitigen Frühjaft, oft icon im Mary, zum Borickein fommen, für Einfassunge sichr geeignet und beliebt, besonders auch da ihre iconen, freudig-grünen Blumer bindurch einen angenehmen Eindruch machen. Es erfordert einen etwas fridden Boden.

Lichtblume, Frühlings (Buldocodium vernum L.), ein Zwiebelgewäch, welches ichon im zeitigen Frühighet purpurviolette Blumen hervorbringt und gleich dem Erocus zur Einfaffung immergrüner Gruppen benutt werden fann.

Margreilchen (Viola odorata L.). Wer fennt und liebt nicht bicfe

in ihrer Bescheibenheit so annuthige Pflanze! Zu Einsaffungen sind hauptschalich bie gestüllten Formen zu wählen, zumal die blau-blühende. Zas Märzveilchen liebt zwar einigen Schatten, gebeiht jedoch auch in ber Sonne.

Meerzwiebel. (Fig. 254). Für unsere Zwede find mehrere Arten febr geeignet. Bor allen anberen bie icone

(Scilla amoena L.) mit indigoblauen Blumen im Mary-April, die sibirische (Scilla sibirica Andr.) mit tief-himmelblauen

sibirica Andr.) mit tief-himmelblauen Blumen, die glodenblumige (Scilla campanulata Att.) mit hellblauen Blumen an 20 Centimeter hohen Schäften im April-Wai. Rarziffe, Poeten- (Narcissus poeticus

A.), bekanntes Joiebelgemäch mit würzigbuftenden weißen, mit einer rothgerandeten Rectartrone gezierten, auch mit gefüllten Alumen, im Mal. Die gemeine Narzissse mit gefüllten Blumen (Narcissus Pseudo-Narcissus L.) mit übren orangegelben Blumen nimmt sich als Einsteilung worterstiffe dueb.





Shone Meerzwiebel.

Relfe, Feber- (Diantlus plumarius L.), megen ihres angenehmen Duftes beliebt. Aus ihren verschiebenen Farben-Barietäten lassen sich iehr elegante Einfassungen bilden, welche sich im Juni-Juli mit Blumen bebeden. Borgüglich schon innmt sich in Einfassungen auch die Jwerg-jorn ber stolzen Kelfe lossen konnt bestehen. Borgüglich schon ihren bei Bulumen vom Mai die Juli auf einander folgen. Auch die Wiener Jwerg-Arelke, ein Alfömmling der Gartennelke, von niedrigen, bisch bussigen Buchse mit meist einfarbigen, dich gefüllten und wohltschen ben Blumen, welche etwas früher erscheinen, als dei der Stammform, ist für Einfassungen zu empfelben.

Pechnelle (Lychnis Viscaria L.), Rafem bilbende Pflange mit 30 Gentimeter umb varüber höhem Mithefinealen. Bozzialidi födin find bie gefüllt bildenden Formen mit purpur-rofenrothen und weißen Mithemen. Villigegeit im Mai-Juni, oft bis Juli. Reigend if die Alfren-Lichtnelle (Lychnis alpina L.) zu Einfaflungen zu gedrauchen, wenn die Sohle des Weges tiefer liezt, als die Adatue. Eie bilbet einen 8—12 Gentlimeter höhem Aufen und die Etnegle mit der nefenterben Debentrauben erheben sich nur wenig darüber. Diese Pflange blütt von März die Mo.

Burpurtice (Trifolium repens L. var. purpureum Hort.), mit riechenbem murzelichlagenben Stode und langgestielten Blattern, beren

4-5 Blattden jebes mit einem großen purpurrothen Rleden gegiert ift. Berlangt frifden, fanbigen Lehmboben und etwas ichattige Lage. Diefer Rlee lagt fich gleich bem Rafen icheeren.

Rüffelichwertel, zweischneibiger (Grasaugelden - Sisyrinchium anceps L.) mit iconen blauen Blumen auf 15-20 Centimeter hoben Schaften, 2-4 aus einer Scheibe tommenb. Blatter linienichwertförmig, grasartig.

Schwingel, graugriner (Festuca glauca Schrad.), Rafen bilbenbe Grasart von filbergrauer Farbe, geeignet für febr trodenen Ralf- ober Sanbboben. Die Salme muffen beim Ericheinen abgeschnitten merhen

Seifenfraut, bafilifumartiges (Saponaria ocimoides L.), mit ibren Stengeln und Zweigen ben Boben volltommen bedeude Bflange, welche fich vom Dai bis Juli mit lebhaft rofenrothen Blumen bebedt.



Rigur 255. Chafta Silene.

Silene, Schafta. (Silene Schafta Gm. Rig. 255), 10-12 Centimeter bobe Buiche bilbend, mit gahlreichen rofen. rothen Blumen vom Juli bis gum Geptentber. Gebr icone Ginfaffungepflause. boch taugt fie nicht für ichattige und feuchte Stellen.

Die fteinbrechartige Silene (Silene Saxifraga L.) wird faum höher als bie porige, mit febr sterlichen weißen Blumen, Die im Dai, bisweilen fpater ericheinen. Um beften gebeibt fie in einem leichten, frifden Boben mit balb. ichattiger Lage.

Steinbred, Doos (Saxifraga hypnoides L.), Rafen bilbenbe Staube mit friechenben, reich beblätterten Trieben und gahlreichen weißen Blumen im Mai Juni; fur etwas ichattige Stellen in frifchem Boben gu empfehlen. Gine bubiche Ginfaffungepflange ift auch ber ftorchichnabel. artige Steinbred (Saxifraga geranioides L.) mit icon gruner Belaubung und großen rein weißen Blumen im Mai-Juni. Auch bas Borgellanblumchen (Saxifraga umbrosa L.) und andere fleine Arten laffen fich fur biefen Zwed verwenben, jenes nur fur beschatteten und frifden Boben.

Steinfraut, Relfen- (Alyssum saxatile L.), graufilgige Bflange pon 20-30 Centimeter Sobe mit bolbig und rispig fiebenben gelben Blüthen. Auch die weißbuntblatterige Form macht als Ginfaffung einen guten Effelt. Das Steinfraut gefällt fich besonders in trodenem Boben. Es blubt im April-Mai und oft noch fpater.

Storchichnabel, Lancafter (Geranium lancastriense With.) Diese Mrt wird taum 10-15 Centimeter boch und bilbet einen bichten Expepid, Sie bilbit rossenroth im Juni-Juli. Jur große Mangungruppen verbient ber gestreifte Storchichnabel (Geranium striatum L.), im Mai-Juni mit blaßsseischen Bluthen, als Einsassung verwembet zu werben.

Taglilien. Alle gu biefen gölfende Arten und Formen, soweit sie ber Gattung Funkia angehören, sind zu breiten Ginfajungen vortrefflich geeignet, insbesondere für große Annengruppen. Die Blätter ber blauen Taglille (Punkia oorvlea Ander, insb buntleglaut und gläugend, lang gefielt und bilden einen ichonen Buich; bie violetiblauen Blumen (Mai-Juni) stehen auf 40-00 Centimeter hohen Beingelin. Die vorlögeränderte Taglillie (Punkia abbo-marginata Hook.), bringt im Juli-Augult hellblaue Blumen; ihre hellgrünen Blätter find mit einem weißen Annbe einigeschit. Die japanisch Fode, panische Taglillie (Punkia sponies Abde,



Figur 256. Japanifche Tagiilie.



Figur 257. Taufenbicon.

Fig. 256) bringt auf 30-40 Centimeter hohen Schäften icon weiße, wohlriechenbe Blüthen im Juli-Auguft; auch ihre Belaubung ift febr angenehm. Gie verlangt eine gejchute Lage, frifden Boben und halbicaten.

Taufenbicon (Maßliebchen — Bellis perennis L. Jig. 257), giebt in intern gefüllen Formen fehr finbiche Ginfalingen ab. Man hat folde mit rothen, rofenrothen, weißen Almen, die im Mary-April und oft bis in ben Juni hinein ericheinen. Wenn die Blumen wieder die gelbe Scheide der einfachen geigen, in millen die Pilanzen ausgehoben, aetfellt und in friiden Boden aefflant werben.



3werg-Engian (Gentiana acaulis L. Fig. 258), eine Rasen bilbenbe Pflange, welche burch ihre großen, ftrablend bunkelblauen Blumen sehr effetvoll ift. Am besten gedeiht sie im Halbichatten und in leichten, warmen Isben.

3merg-Rachtferze (Oenothera pumila L.), faum 15 Centineter hohe Pflanze mit großen, buntelgelben Blumen, bie vom Mai bis September ericeinen.







Figur 259. 3werg Brimel.

Bwerg-Krimel (Primula aeaulis Iacq. Hig. 2509), befanute ichone Bwergpilange mit großen Blumen in vielen Kuancen. Naon ziech mit Recht die Gorten mit gefüllten Alumen vor; als Einfassium nimmt sich besonders die gefüllte weiße Primel voetressich aus. Für denselben Jwed lassen sich dese and die gewöhnlichen Garten primelle (Primula elatior Nort.), und selbst die zu ihrer Gattung gehörigen Auriteln (Primula Auricula L.) verwenden. Alle blühen im Frühling, meint ichon ichr zeitig.

3werg-Ehmertlisse (Iris pumila L.). Sie bilbet mit ihren gablicischen Farbenvariellen sehr elegante Ginsssignungen. Legkere kann nan entweber gemischt pflanzen, ober wei berselben abwechselnb, z. B. Gelb und Himmelblau, Beis und Dunkfelbau, ober auch nur eine einzige Farbe beungen. Sie wird nur 20—28 Centineter hoch und nung wir Möckaben von 20 Gentimeter gepflanzt werben. Die Zwerz Schwertlitte ist ein ausgezichwerte Wartensfound im Mpril-Mai.

Schattenpflangen.

Rur wenige Bluthenpflangen gebeihen in bichtem Schatten, fummerlich unter Baumen, wenigstens entwideln fich hier ihre Blumen nur fummerlich

und entbehren der feischen, gläusenden Färdung, durch die sie sich sonkt auszeichnen forster ichon ist die Jahl derzietigen Gewächte, vollete unter schwachte, vollete unter schwachte und von der Seite sonwender Beschattung entweder am Anade der Etrandstrupper oder wurden licht gepflanzten, nicht allzu hohen Geschäten moch eine gewisse Schwachte terricken. Die letzeren sind es haupflächlich, welche wir die der nachstehen Aufstellung im Auge baben.

Afelei, gemeiner (Aquilegia vulgaris L.), allgemein befannte, hüfig belaubie Staube von 80 Centimeter Höhe und darüber, mit eigenthimilich gebildeten, überhängenden Blumen, welche bei dem verfichenen Barietäten weiß, purpurroth, violett, blau, rofenroth u. i. w. find. Befonders schön find die gefüllt blühenden Formen. Blüthezeit Radisquale.

Alpenveilchen, europäisches (Cyclamen europaeum L.), twollenwurzelige Manze mit eirund-nierenformigen, dunkelgrünen Blättern aud wohlriedenden, violett-rosenrothen Blumen im August-September. Die weißblichende Korm ist etwas empindlicher.

Anemone. Die Waldanemone (Anemone nemorosa L.); von biefer in unferen Waldbern gemeinen, nur 15 Centimeter hohen Pflange hat man zwei reigende gefällte Formen, die eine weiß, die andere blaßerofenroth blichend. Müthegeit April Mai, Fir lichtes Schiftigiegte fich auch die Appennium Anemone (Anemone appennium L. Big. 260) mit eleganter Belaubung und hohonen himmelblauen Alumen im April Mai, so wie die in unferen Waldbern gemeine gelbe Anemone (Anemone namuenloides L.)

Band gras (Phalaris arundinacea L. var. picta), bis 1 Meter hohes Gras mit bandartig weiß gestreiften Blattern. Gebeiht vortrefflich am Ranbe von Gehölzgruppen mit feuchtem Boben.

Beinwell, purpurblüthiger (Symphytum officinalis var. purpureum), 30-60 Centimeter hoch, mit violett-purpurrothen, bauchgeröhrenförmigen Blütfigen im Mai-Juni. Für einen Stanbort wischen Ufergebüld geeignet, boch nicht für bedeckte Lagen.

Engian, gelber (Gentiana lutea L.), 11/2 Meter hoch, mit fconen, breiten Blattern und gelben Blumen in langen, unterbrochenen Aehren im Juni-Juli.

Eranthis, Winter- (Eranthis hiemalis Satish, Şiq, 261), die aus bem ftodligen Burgefinds fommenden, ichon gelben Blumen fiehen einzeln auf je eitem Schafte. Blüthegeit Zebruar-Marz, Ans diefer Pflangs fann man unter Bäumen hildhe Teppide aulegen. Nuch eignet sie fich für die Eichtungen von Seichligurupen. Farne. Bon bem Geichlechte ber Farne eignen sich viele Arten zur Bepflanzung fiart beschätteter Stellen. Für lichtes Gebüsch in seuchtem Boben eignet sich besonders gut ber Konigliche Traubensarn (Osmunda regalis L.), mit seinen 1 Meter hohen Webeln eine hoch-ornamentale Pflanze. An ben Ränbern ber Bartwege nümnt sich das Farntrautmännchen (Polystichum Flix mas L.) vortresslich auch icht mirder schon ber fachelige Schilbfarn (Aspidium aculeatum Sve.) umb andere.





Figur 260. Apenuinen-Anemone.

Figur 261. Biuter-Granthis.

Fingerhut, rother (Digitalis purpurea L.), bekannte Pflange unferer Balber, welche gur Ausfüllung der Blosftellen in Geholgen benutht merben fann. Sie fit moar meift nur zweigährig, aber einmal angeplangt, saet für sich in der Regel von selbst aus.

Frauenicub (Cypripedium Calceolus L), eine 20-35 Centimeter hobe, wegen der Form ihrer gelber und brauntrotten Plumen febr interefiante Etaube, welche im Mai-Juni blüth. Man bereitet das Pflanzloch mit Laub. und brodiger Saideerbe.

Gelbweiberich, gemeiner (Lysimachia vulgaris L.), 1—11/4 Meter doss Mange Mange mit mächtigen Niepen gelben Blumen von Nai bis Juli. Sie gefällt fich besonders auf seuchtem Goden. Auch ber Walb-Gilbweiberich (L. nemorosum L.) mit achstelländigen gelben Blumen ist in biefer Meife verwendbar.

Gilbneffel (Galeobdolon luteum Hude.), bis 50 Centimeter boch, mit agheteiden, Iteinen, orangegelben Blitten in Rnaueln. 3mar gemein, aber als Einfaffung im Schatten ober auch in größeren Trupps von guter Wirtung.

Glodenblume, breitblatterige (Campanula latifolia L.) mit

glodenförmigen bunkelblauen Blumen. Blüthezeit vom Juni bis August. Bortrefflich für Einbuchtungen ber Geholzgruppen.

Golbruthe, bie fanabische und gemeine (Solidago canadensis L. und S. vinga aurea L.) mit 1 Meter und darüber sohen Stengeln und bichten gelben Blüthenrispen vom Juli-Mugust dis September. Beibe sind pwischen licht gepfangtem Gebolg von guter Wirftung.

Götterblume, virginische, (Dodecatheon Meadia L.), bie 20 bis 30 Centimeter boben nadten Schäfte mit schönen purpurrosenrothen ober weißen, ben Alpenveilchen ahnlichen Blüthen. Sie gebeiht zwischen lichtem Gefolis.

Hafelmurz (Asarum europseum L.), mit friechenbem Murzelstode unt nierensörmigen glängend-dunklegrünen Blättern, welche sich selbst unter bichtelaubten Bäumen und Sträuchern üppig entwideln und ben Boben beden. Die im April-Wai erscheinnehn schmutzig-dunkelbraumen Blätten sind unscheinden, vonen auch nicht uninteressant.

hegenkraut, Alpen- (Circaea alpina L.), überzieht schattige Stellen, ben Boben unter und zwischen bem Gebuich mit einem bichten Blätterteppich und schmüdt ihn vom Juni bis in ben August mit niedlichen weißen Blüthenrispen.

Sohlwurs, rundknollige (Corydalis buldosa DC.), bis 15 Centimet hoch, mit hubicher graugruner Belaubung und purpur-rofenrothen und weißlichen, gespornten Blumen in Trauben. Bluthezeit im Mary-Upril.



Figur 262. Concemeißer Suflattich.

Suffattid, ichneeweißer (Petasites niveus Case, Fig. 262), mit feinen 20 Centimeter breiten, unten seibenarig-wolfgen Blattern in ben Lichtungen seigete Gehölge mit Bortfeil zu verrwenben. Er fit eine meihäusige Pilange, von ber bie mannlichen Individuen wegen ihrer ichoneren Strauße fleis offente bereißer Blatten brazug verbienen. Lettere im Avnil-And von ein Blattern.

Comiblin.

Johannistraut, großblumiges (Hypericum calycinum L.)
eigentlich Halbftrauch und bereits unter ben Gehölzen erwähnt. Es bedt
ben Boben unter nicht ju bicht belaubten Baumen volltommen.

Anotenblume, Fruhlings (Leucojum vernum L.), auch wohl Balb Connecglodoen genannt, zwifden Gehölggruppen und unter Baumen mit ihren icon im Marg-April erscheinenben weißen Blumen

von angenehmer Wirfung.

Leberblum den (Hepatica triloba Chate), befamte reichlichende Pflanze mit blauen, rothen oder weißen Aumen, welche im Februar, Marz ober April unmittelbar aus bem Burgesschoe sich entwickler. Besonders besiedt sind die Jormen mit gefüllten Blumen. Die foon eschmittenen Allater sind wurzesschöndig und bilden sich ert möhrend oder nach der Blüthe aus. Die Leberblumden passen, besonders an den Rand der Behölge, in die Rahe der Bartwege und gebeisen eben so gut in der Sonne, wie im Schatten.

Lilie, Luftzwiebeln tragende (Lilium bulbiferum L.), prachtige Art mit orangerothen Blumen in rispigen Dolben auf 50-80 Centi-



Figur 263. Cafranlilie.

meter hohem Schafte. Sehr zu empfehlen ist auch die Form mit dunkletrothen Blumen von großem Feuer. Diese Allemen von großem Feuer. Diese Allemen von großem Feuer. Diese Allemen von die die Graudern. Im Schaften der Blume gebeiht auch die prächtige Cafrantistie (L. croceum Chx. Fig. 283) vortreffich.

Lungenfrant, virginisches (Pulmaira virginies L.), 25-30 Centimeter hoch, mit blausichen Blumen in Dolbentrauben, im Rai-Juni. Eignet sich für einen Stanbort zwischen weitlaufig gepflausten Sträuchern, barf aber nicht beunrubiat werben.

Maiblume (Convallaria majalis L.), allbefannt und zur Ausschmidtung freier Stellen bes Unterholzes und schattiger Parthien wohl geeignet. Sie verlangt einen guten, sandig lehnigen und durchlassenden Anden.

Meerzwiebel, zweiblätterige (Scilla bistolia L.) und die hyacinthenartige (Scilla hyacinthoides L.), niedliche Zwiebelgewächje, welche um Marz-April blaue Blüthentrauben entwicken. Obglich fie auch in voller Somme gebeiben, 10 eignen sie sich doch auch zur Anpflanzung unter Bäumen, welche das Licht nicht gerades undfperren, und für Lichtungen in Bosquets. Für biefelben Stanborte ist auch die nidende Meerzwiebel (Scilla nutans Sm.) mit himmelblauen Blüthentrauben im April-Mai wohl geeignet.

Monarde, Zwillings (Monarda didyma L.), bis 60 Centimeter hohe Pflanze mit pouceau-rothen Blumen in meistens zwei übereinander fiehenben Köpfen. Blüthezeit Zuni-Juli. Sie liebt einen lebmigen, frischen Boben.

Arzisse, gemeine mit gesällten Alumen (Narcissus Pseudo-Narcissus L. flore plono), befanntes Zwiebelgewächs mit großen or angegelben, etwas wohlriechenden Alumen im zeitigen Frühjahr. Unter Kammen umb in ben Lichtungen von Gehölggruppen von guter Wirtung. In dieser Weise können auch mehrere Formen bejer Narzisse verwendet werben, wie Var. Phoenix, major slore pleno u. a. m.



Figur 264. Stolge Reife.

Refte, fiolze (Dianthus superbus L. Fig. 264), mit 40-60 Centimeter hohen Stengeln und habichen, zart gefranften Blumen von hellvioletter ober zart-rofenrother Farbe und töftlichem Duft, im JuliAuguit.

Richmurg, ich marze (Helleborus niger L.), mit schöner weißen Blumen, welche vom Januar bis März eriseinen, und mit glanzenduntelgränen Burzelblättern. Die Form grandisorus sat einen noch üppigeren Buchs und größere Blumen. Auch andere Arten, wie die purpurne Richmurg (Helleborus purpuraseens Wild.) gedelben in ischattligen, aber nicht beseckten Lagen.

Blatterhfe, verichiedenblätterige (Lathyrus hoterophyllus L.), mit mud tantenben Sengeln und blaßerofenrothen Blüthentrauben im Juli. Einzeln am Saume und in ben Wlossfellen ver Sehöfte von guter Wirtung. Die bekannte knollige Platterhfe (Lathyrus tuberosus L.) mit prächtig. rofenrothen und bie Balb-Alatterbse (Lathyrus sylvestris L.) mit fleischrothen Blüthen laffen fich in berfelben Beise verwenden.



Figur 265. Garten Primel.

Brimel, Garten- (Primula elatior Hort. Rig. 265), befannt und allgemein beliebt und für lichtes Behölg in feinen verichiebenen Rarbenvarietaten ein febr ichatbares Ausstattungematerial. Für biefen Zwed burfte auch bie Form multicolor Hort. ju empfehlen fein, beren sahlreiche auf fraftigem Schafte ftebenbe Blumen in bie verschiebenften gelben, braunen unb purpurnen Farbentone gefleibet finb. Gehr icon, boch mehr für einfpringenbe Wintel und am Saum ber Gehölze geeignet, ift bie großblumige Brimel (Primula grandiflora Lam.) mit feinen gablreichen, theilmeife gefüllten Farbenvarietaten.

Burpurtles (Trifolium repens L. purpureum), unterischet fich von ber Stammart, dem auf unseren Wiesen geneinen Lämmertlee, nur durch die purpurrethen, grüngerandeten Blätthen. Die schwebellen weißen Blüthenköpfden solgen ben ganzen Sommer hindurch auf einnder. Er verland iebod leicken Woben.

Aanunteln. In biefer Gattung finden fich mehrere ichone Arten und Formen, welche für schattige und halbschattige Lagen, 3. B. für einspringende Wintel der Gehölgsruppen oder auch zwischen nicht allgewährten Ertändern, selbst noch unter Känumen gedeihen und blüben, wenn sie nur einen frischen Bohen finden. Tas gefällte Scharbockstrut (Rannnenlus Ficaria Mehx. flore pleno), sowie die großblumige Form desselben blüben im Prit-Wasi mit habiden gelben Vlumen. Das Scilbertuschen und prichen (R. aem Libertuschen), das Golblindsschaften gelben dichten beihen weiße, das Golblindsschaften (R. aem L. flore pleno) dipliche der steinere Plumen. Sie blühen im Machunt. Sie blüben in Machunt. Ku bulbosus L.)

Schachbretblume, gemeine (Ribipblume, Fritillaria Meleagris L.)

in gahlreichen Farbenvarietäten, und bie griechische (F. graeca Boiss.) find ebenso intereffante, als icone Zwiebelgewächie.

Schneeglödigen (Galanthus rivalls L. Ig. 267), befannted lleines Zwiebelgewächs, das sigden im gebruar-Marz im Nichte crist. Bon eigenthümlicher Schönheit ift die gefüllt bilgen Jorn. Man pflange die Schneeglochs zwie der die die die die die die in Trupps gefammen, vielleicht in Berbing mit den fleinen blaubfühenden Meerzwiebelarten.

Seibenpflange, (Asolopias syriaoa L.), 11/3—2 Meter hohe Buiche, bie in ben Sommermonaten mit großen Bolben eleganter, nach Jonig buftenber, heltrofenrotber Blumen gefamtidt find.



Figur 266. Goldfnopfchen.



Sigur 267. Coneeglodden.

Seifentraut, gefülltes (Saponaria officinalis L. flore pleno Big. 288), bis 1 Meter hohe buichige Pflanze mit bichtgefüllten helfrofenrothen, bei einer Form carminrothen Blumen. Die Blumen folgen vom Juli bis zum September aufeinander.

Spierftaube, ulmenblatterige (Spiraea ulmifolia L.), besonbers in ihrer gefüllt blubenben Form eine recht fcmude, 1 Meter und barüber

bobe Bflange, welche im Juli-Auguft gelblich-weiß blubt. - Die Gaisbart Spierftaube (Spiraes Aruncus L. Fig. 269) ift eine ausgezeichnete Bierpflange mit eleganten, mehrfach-fiebertheiligen Blattern und





Rigur 268. Gefülltes Geifenfrant.



Figur 270. Didblatteriger Steinbred.

weißen Blüthen in malgenförmigen Mehren im Juni-Juli. Beibe Stauben eignen fich besonbers für frifden Boben und gebeihen gwifden Ufergebtifch und in ben Lichtungen von Beholgen, mo bie nothige Reuchtigfeit porbanben ift, ausgezeichnet.

Steinbred. Mebrere Arten eignen fich für ichattige und feuchte Gartenparthien. Unter auberen ber bidblätterige (Saxifraga crassifolia L. Rig. 270) und ber bergblatterige Steinbrech (S. cordifolia Haw.), beibe mit großen Blattern und buntel- unb bellrofenrothen in bichten Trugbolben ftebenben Blumen im zeitigen Frubjahr. - Das Borgellanblumden (S. umbrosa L.) hat feine Blätter in großen Rofetten und feine meißen, rofeuroth punttirten Blumden (im Dai-Juni) fteben in bichten Rispen. -

Der Relfenwurgblatterige Steinbrech (S. Geum L.) liebt ebeufalls Schatten und ift ber porigen Art abulich.

Steinsame, purpurblauer (Lithospermum purpureo-coeruleum L.), niebertiegende Pflanze mit Anfangs violetten, dann indigoblauen Blumen im Juni-Juli, oft bis August. Macht zwar nur mäßigen Effett, verträgt aber ziemlich bichten Schatten.

Storchichnabel, großblumiger (Geranium platypetalum Fisch. et M.), Blumen buntelblau-violett im Maiguni. Diese Plange nimmt sich vorzigelich gut zwischen größere Bosetes einzesch zu werben psiegen. Bierzu ist auch der blutrotze Storchichnaben. Die vorzige in werden psiegen. Dierzu ist auch der blutrotze Storchichnabel (Geranium sanguineum L.) zu verwenden.

Taglilie, japanische (Funkia alba Ander.), mit mitschweisen, augenehm buftenben Blumen auf 40 Centimeter hohen Schäften. In kleinen Trupps in friiden, fandigen Boben zu pstanzen. Richt mirber auf im für heftsteten. Boben im ber auf im bur heftsteten. Boben



Fig. 271. Bangettblatterige Taglilie.

minber gut find für beschatteten Boben die lauzettblätterige Art (Funkia lancisolia Spreng. Fig. 271) und andere zu gebrauchen.

Türtenbund-Lille (Lillium Martagon L.), mit 30—70 Centimeter hohen Stengéln, melde eine lodere Traube rofa-violetter, duntel punttirter Vlumen tragen. Lettere find durch jurüdgerollte Vlumenblätter dparacterifiet. Wan hat von ihr eine duntelpurpurue, eine meiße und eine gefüllt blidhe de Horn. Die Mdort (Martagon Catanil Vis.) hat sehr buntte purpurrothe Vlumen von doppelter Größe. Die Arfrefhundlichlien lieben einen etwas frieden Boben.

Beilden, Marz. (Viola odorata L.). Die golfreichen Formen beier bei uns gemeinen Pfamge leiften für ichatige und babischatige Standborte, 3. B. am Nande der Gebülche, fehr weientliche Dienste. Am schaften fünd des graftlte blaue Beilden und das ruffische, weichzes mehrmals blüth. Für liche Gellen me behölt, insbedmeter gwicker Steinen, ift das zwar fehr blagblunige, aber reich blüthende Bunderweitden (bei auch eine beit gelten im berveilden (V. mirabilis L.) lebr au eurbeilden (V. mirabilis L.) lebr au eurbeilden (V. mirabilis L.) beit au eurbeilden

Bergismeinnicht, großes Garten- (Omphalodes verna Amech.) betamte niedrige Jierpsause, neche sich sjon tu geitigen grüßsjeker mit schönen blauen Bluten schmidt. — Das Sumpf-Bergismeinnicht (Myosotis palustis Wich.), bödsiens De Gentimeter hohe Phane in friedenben Stengeln mit friedenben Stengeln mit himmelblauen Blumen im Mai-Junie es entwicklt sich beionders gut im Schatten von Ufergebilich, weut es seinen Ruß in das Bassier taussen fann. — Das Alpen-Bergis-

meinnicht (Myosotis alpestris Schmidt) bagegen eignet fich beffer für ben Salbicatten fleiner Straucher, welche man größeren Behölggruppen poraupflangen pflegt.

Bogelmild, Byrengen - (Ornithogalum pyrenajcum L.), 3miebelgemache, bas auf einem ziemlich boben Schafte im Juni-Juli lange grunlich-weiße Bluthenabren bilbet. Gie fann gur Ausschmudung weitläufig gepflangter Geholze bienen, mo ber Boben tief und feucht ift.

Balberbie. Alle hierher geborigen Arten gebeiben im Schatten ber Behölze vortrefflich, vor allen anberen bie Frühlings Balberbfe (Orobus vernus L.), welche icone, 20-25 Centimeter bobe Buiche bilbet, bie im April Dai mit blauvioletten, traubig ftehenben Bluthen gefdmudt finb. Gebr icon ift auch ibre weifblubenbe Form. Mufferbem empfehlen wir noch die bunte Balberbie (Orobus variegatus Ten.) mit roja weißen und violetten, bie Blatterbienartige mit . violettblauen Blumen (Juni Juli), bie goldgelb blubenbe und bie







ichmarge Balberbie (Rig. 272), welche lettere burch elegante Belaubung ausgezeichnet ift und im Juni-Juli fleine violettrothe Blumen in bichten Trauben erzeugt.

Balbmeifter (Asperula odorata L.), allgemein befannte fleine, elegante Bflange, welche im Dai gablreiche, gierliche, meife Blumden erzeugt,

Balbmide. Dehrere Arten ber Gattung Vieia find vorzüglich gute und reichblüthige Schattenpflangen. Die Bogelwide (Vicia cracca L.) hat blauliche Bluthentrauben (Juni bis Auguft), Die Beden wide (V. dumetorum L.) roth-piolette (April-Mai), bie gemeine Balbwide (V. sylvatica L.) meiße, blaugeftreifte (Juli-Auguft).

Beigmurs (Convallaria Polygonatum L. Fig. 273), mit etwa 30 Centimeter hohen Stengeln, die abmedielnbe, sweireibige Blatter und pagripeife flebende, überhängende, röhrige, weiße, am Schlunde grüne Allathen tragen. Besonders schön ist die gefällt blühende Form, welche sich überdies wegen ihred reichen Dustes empfehlt. — Die vielblumigs Weißwung (C. multistora L.) ist von trästigerem Buchse und hat zwar kleinere, aber weit zahlerichere Blüthen. Beide blühen im Vani-Juni.

Wichenraute, ateleiblätterige (Thalietrum aquilegifolium L), ein über 1 Meter hohe Pflams mit mehrtach fiebertheiligen, eleganten graugefinen Blättern und im Juni-Juli mit gedrängten Nispen von Blätthen, melde falt uur aus weißen Staubbeuteln bestehen. Gine Jorn mit lifa-purpurrothen Blüthen (Var. atropurpursa Hort) verdient besonder Empfelbung.

Aymbelfraut (Linaria Cymbalaria Mill.), am Boben ausgebreitete, etegant belautie Pflauge, welche vom Mai an saft ben gaugen Sommer hindurch langgestielte, steine, tilaweise Alligen bervorbringt. Sie wächs besonders sprig, wenn man ihnen in Gehölgen kleine Gruppen prosessen Geschien Flussenien Auffrein anweift.

Dflangen für flachen oder mageren Boden.

Alpen-Atelei (Aquilegia alpina L.), nicht über 30 Centimeter hoch, mit aroken, überhäugenden, bellblauen Blumen im Auli-August.

Alpen-Selmtraut (Scutellaria alpina L.), ungefahr 15 Centimeter hoch, Rafen bilbend, mit purpur- ober rofeurothen Lippenblumen im Buli-August.

Anemone, Apenninen. (Anemone apennina L.), bereits unter ben Schattenpflanzen genamnt. Gie liebt einen mit altem Winterlaub bebectten Boben.

Berg-Balbrian (Valeriana montana L.), Ausläufer treibenbe, fehr reichilihenbe Staube von 10-15 Centimeter Höhe, mit gart-volenrothen Blüthen in breiten Dolbentrauben. Blüthezeit vom April-Mai bis Juni. Bethlehemftern (Ornithogalum umbellatum L), einheimisches Bwiebelgewachs, beffen 30 Centimeter hohe Schafte eine Dolbe weißer Blumen tragen. Bluthezeit Mai-Juni.

Shrenpreis, ährenblüthiger (Veronica spicata L.), bis 30 Centimeter hofe Pflange mit blauen, dichehrenfremigen, langen Trauben. Man hat von ihr auch eine weiß- und eine rolenroth blübende Form.

— Der niedergestreckte Ebrenvreis (Veronica prostrata L. Rio. 274)



Figur 274. Riebergeftredter Chrenpreis. Figur 275. Rafinesque's Feigencactus.

mit fast balbstraudigen, niederliegenden Stengeln von 10—15 Centimetern Höße und durck feln aus Allistentrauben. Auch von dieser Arte beisen die Gärten eine Jorm mit weißen und eine mit roseurothen Blüthen. Sehr zu empfehen ist auch die Jorm palchella. Die zweite Art mit them Jormen blüth im Mai-Zuni, die erste im Juni-Juli bis August.

Engian, ftengellofer (Gentiana acaulis L.), Alafen bilbend, mit leuchtend-blauen Blumen auf höchfens 6 Entimeter hohen Stengeln. Blüthezeit vom Mat bis Juni-Juli. Vortrefflich für Steingruppen in halbschaftiger Lage; liebt etwas mit Kallschutz gemischen Boden. — Schwalbenwurzartige Engian (Gentiana asselepiadea L.). Stengel gegen 30 Centimeter hoch mit blauen Blumen in beblätterter Achre im Runi-Juli. Gebenio zu gedenuchen.

Feigencactus, Rafinesque's (Opuntia Rafinesquiana Engelm. Fig. 275), mit blattartigen Stengelgliedern und gelben Alumen im Juli-August. Im Winter schäftet man diese hocht interessante Pflanze durch übergebreitetes Laub.

Felenelte (Tunica Saxifraga Scop.), 30 Centimeter hoch mit fehr gahlreichen, fleinen, fleifchfarbigen Bluthen vom Dai bis jum September. Man hat auch eine gefüllte Form.

Fetthenne. Sind überhaupt fast alle Arten ber Betthenne fur ben oben bezeichneten 3med geeignet, so verbienen besondere folgende Arten recht haufig benutt zu werden: Didblatterige Fetthenne (Sedum

dasyphyllum L. Fig. 276), 15 Centimeter hoch mit niederliegenden, wurzeltwen Stengeln und weißen Mitchen in teispigen Tagdoboku, im Juni-Juli bis Knugult. — Die Felfen-Fetthernne (Sedum rrupeste L.), nur 8—12 Centimeter hoch, mit vollentrandigen blaßgelden Blüthen im Juni-Juli. — Baftard Fetthernne (8. spurium Nied), 10 Centimeter hoch, mit niedergefriecken Stengeln; die blaßpurpur-rofern

rothen Blitthen fteben in Dolbeuttenben. Ihr noch vorzugieben ift die buntelcarmiuroth blithenbe Form (Var. cocineum Hoxt.); Blitthezeit vom Juni bis
Mugnit. — Pappelblätterige Fetthenne (S. populifolium L.), höher als
bie genannten Arten, mit rofaweißen
Blitthen in bolbeuttenbligen Rispen;
Blitthezeit im Juli-Mugnit ober ipäter. —
Die Rofenwurz-Fettheune (Sedum
Rhodiola DC.), 30 Centimeter hoch, mit
wohlriedenben, orangegelben Blüthen
im Mai-Juni



Fingerfraut, großblumiges (Po- Figur 276. Dieblatterige Fetthenne. tentilla grandiflora L.). bis 30 Centimeter

hobe Bfiange mit schönen gelben Blumen. Das goldgelbe Fingertraut (Potentilla aurea L) ift niedriger und hat intensiv-gelbe Blumen. Beide bluben im Juli.

Gansetraut, Alpen (Arabis alpina L.), Anden bildende bis Is Centimeter hohe Bflange mit weißen Almen in Trauben, getig im Fillighte. And die buntblätterige Form verbieut Beachtung.— Das faulfassische Ganssetzung der Arabis caucasion Wild.) ist weniger halbs, der für dem angegebenen Jwoed qut zu gebruchen.

Samanber, gemeiner (Teuerium channaedrys L.), Rafen bibenb, nur etwa 15 Centimeter hod, mit gaftreichen, tippenblutigieu, purpurnen Blumen in beblatterten Tranben vom Ral bis Juni. Diefe recht fibtisch Zierpflange gefällt fic an ben burrften Stellen, wo andere Blangen nicht mehr fortfommen würden.

Glodenblume, farpathische (Campanula eurpathica Jacq. 1859, 277), mit 20—30 Gerimmeter hohen Gleugeln umb iddhome blauen Blumen. Nicht minder jehöu ift die weißblichende Jorn. — Beide gehören zu umferen besten Jerpflanzen umd blüßen vom Juni bis in den September hienen. Die rundvollsteringen umd blüßen vom Juni bis in den September hienen. Die rundvollsteringen Glodenblume (Campanula rotundifolia L.); von biefer bei umd gemeinen blau blüßenden Art hat man in den Gatten zwei hoftenen, weiche recht hübsig im bir iv den angegebenen 3med mobl ju gebrauchen find, mit boppelten (Var. flore duplici) und mit gefüllten Blumen (Var. ranunculiflora plena). - Bur Decoration ber Steingruppen eignet fich auch bie icon ermahnte Rafen bilbenbe Glodenblume (C. caespitosa Scop.).



Rarnathifme Gladenblume.

hausmurs, Dach- (Sempervivum tectorum L.), befannte, zwar nicht eben icone, aber boch burch ihre zierlichen Blattrofetten intereffante Bflange, melde gur Decoration von Steingruppen, jur Bepflangung von Mauern u. f. m. benutt werben fann. - Die Spinnmeben. hauswurg (S. arachnoideum L.) hat sierliche Rofetten, melde mit weifigrauen haaren fpinngewebeartig überzogen finb; fie verlangt im Winter eine trodenc Bebedung.

Sornfraut (Cerastium). Die unter ben Ginfaffungepflangen genannten Arten eignen fich portrefflich auch gur Musfomudung von Manern und Abhangen, Felfengruppen it, f. w.

Judenfiriche (Physalis Alkekengi L.), bie 60 Centimeter hoch und meniger becoratio burch ibre blangelbe Blume als burch ibre pon einer rothen blaffgen Gulle umgebenen ichgrlachrothen Beeren.

Rabenpfotden, perlmuttermeißes (Antennaria margaritacea R. Br.), 40-50 Centimeter bod; bie Blumen mit einem ans trodenen, glangend-weißen Echuppen beftebenben Sullfelde. Bluthezeit Juli-Muguft. Diefe icone Immortelle gebeiht auch im burrften Boben.

Rice, großer Berg. (Trifolium rubens L.), mit 30-40 Centimeter hoben Stengeln und carminrofenrothen ober purpurrothen Bluthenfopfen, vom Juni Sali bis Muguft. Much bie Form mit meißen Bluthen ift bubid. Der unter ben Ginfaffungepflangen genaunte Burpurflee ift auch fur bie in ber Ueberichrift genannten Amede brauchhar.

Rreugblatt, langgriffeliges (Crucianella stylosa Trin.), nieberliegende Bflange mit fleinen gart-rofenrothen Bluthen in ruublichen Trauben: Bluthezeit vom Dai bis Juli. Die purpurblutbige Rorm (Var. purpurea Hort.) verbient ben Borgug. 3m Frubjahr por bem Austreiben beichneibet man bie Bflange.

Beinfraut, Alpen- (Linaria alpina DC.), reigenbe fleine, taum 10 Ceutimeter hobe Bflange mit amathuftblauen, golbgelb vergierten Blumen in furgen Trauben. Bluthezeit im Juli-August. Auf Steingruppen vorzüglich schön, auch auf Boschungen, doch in nördlicher Lage.
— Das schon als Schatteupslauze genannte Zymbelkraut (Linaria Cymbalaria Mill.) kann dazu blenen, Mauern, Ruinen, Grotten u. f. w. auszuschmüden.

2itte, Pprenden. (Lilium pyrenaicum Gou.), Stengel bis
60 Centimeter hoch, die starbauftenden Blumen gelb, roth punstirt, mit
großen rothen Staubbeuteln. Blüthegeit vom Mai bis Juni. Man
fannt mit biefer präckligen Mrt Steingruppen becorrien, boch müssen bis
wiedeln bis 20 Centimeter tief im Boden stehen.

Relten. Die schon genannte Febernelle eignet sich sehr gut für Serbälmisse, wie die in der Uberfichtsi angezigsten, ausstehem noch die bei und einheimischen Arten: Habenelle (Dianthus deltoides L.) und bläuliche Kelte (Dianthus caesius Sw.), die Altumen der letztern purpurrolz, wohltrichend im Maifymut.

Relfenwurg, Bergs (Geum montanum L.), etwa 20 Centimeter hoch mit golbgelben Blumen im Juni und Juli. Diese Pflanze ver-

langt eine halbichattige Lage.

Reiherschnabel, Alpen- (Erodium alpinum L'Her.), Stengel 20 Centimeter hoch; Blumen volcett ober careminroth, vom Frübjahr bis zum Serbst. — Manescaut's Reiherschabel (E. Manescavi Boub.) hat rothe ober carmin violette Blumen, welche zu 5 bis 15 bolbenartig geordnet find. Bluthezeit ebenfalls vom Frühjahr bis zum Serbst.

Ecjafgarbe, breitblätterige (Achillea Clavennae L. dig. 278), weißfilzie Pffange, beren 30 Gentimeter hohe Stengel größe Dolbentrauben weißer Slumen tragen. Blüthegeit Juni-Juli — Die ililaje Garbe (A. tomentosa L.), eine Nacien bilbende Pffange, be mit einem bichten wolligen fith befleibet it; bie felten bier 20 Gentimeter hohen Stengel tragen gebrängte Dolbentraußen Lebhaft-gelber Slumen vom Juni bis Magust. Die roth blügende Schafgarbe (A. rossen Mort.) wird boppelt fo hoch und hat Lebhaft-reienretbe Slumen im Juni Juli



Figur 278. Breitblätterige Schafgarbe.

Somingel, grauer (Festuca glauca L.), ift icon unter ben Ginfafungspflanzen genannt.

Silene, Zwerge (Silene acaulis L.), nicht über 5 Centimeter hoch, bichten, turgen Rafen bilbenb, mit rofenrothen Blumen. Sie liebt

einen balbichattigen Standort. Mitthezeit Juni-Mugust. Die Felfen-Silene (S. rupestris L.), furzasig, mit rothen vor weisen Mitthen im Juli-Mugust. Alpen-Silene (S. alpestris Jaco), von demletben Jaditust, wie die vorige, mit weißen Mitthen in berielben Zeit. Die Schafta-Silene (S. Schafta Gemet) macht 10—12 Gentimeter hohe Mitches die großen, in Trugdolden stehenden Mumen find purpur-rosenroth und dauern vom Juli bis jum September. Sine andere Art (S. Zawadskii Lult.) wird etwas böber und blütt vom Mit die Juni weiß.

Sinan, Alpen- (Alchemilla alpina L.) hat zwar unbebeutenbe grunliche Bluthen, zeichnet sich aber burch niedrigen, buschigen Buchs und zierliche Blatter aus und eignet fich vortrefflich zur Decoration von

Steingruppen, Gruppen u. f. m.

Steinbrecharten. Des Schatten liebenben Steinbrechs (Saxifraga umbrosa) ift bereits gebacht worden, wie auch ber Art S. hypnoides L. Außer biefen eignen fich fur Grotten, Mauerwert, Steingruppen, Boidungen u. f. m., wie auch für burre Abhange: Der gefüllte Korner Steinbrech (S. granulata L. flore pleno Fig. 279), 20 bis 25 Centimeter boch mit gierlichen weißen Bluthen im Dai-Juni, ber immergrune Steinbrech (S. aizoides L.), 10-20 Centimeter boch, mit freudig grunen Blattern und rispigen gelben Bluthen im Mai-Runi, ber runbblatterige Steinbred (S. rotundifolia L.), bis 30 Centimeter hoch, mit weißen, rofenroth punttirten Bluthen im Dai, ber Rafen bilbenbe Steinbrech (S. caespitosa L.) faum eine Sobe von 6-8 Ctmr. erreichend, mit siemlich großen weißen Blutben im Dai Juni u. a. m. Für frifde und ichattige Steingruppen, Mauern u. f. m. eignet fich befonbers ber rantige Steinbred (Jubenbart - S. sarmentosa L.), ausgezeichnet burch lange, fabenformige Auslaufer, hubich geschnittene und gezeichnete Blatter und weiße Blutben in machtigen Risven vom Juni bis jum Muguft, wie auch ber bidblatterige Steinbred (S. crassifolia L.) mit breiten, fleifchigen Blattern und in Trugbolben ftebenben iconen rofenrothen Blumen icon zeitig im Frühjahr.

Steinfraut, Felfen- (Alyssum saxatile L), mit 20-30 Centimeter hoben Blathenstengeln und rispigen gelben Bluthen im April-Mai. Recht bilbich ift auch eine Form biefer Pflanze mit gelblich-geftreisten Blatteen.

Storchichnabel, schwerzbrauner (Geranium phaseum L.), 30-50 Sentimeter hoch, mit schwärzlich violetten Blumen; Blütteşeit Mai-Juni. Auch zwei Marten volletten Pflanze, G. lividum Willd. mit weinrothen und G. roseum Deef. mit roseurothen Blumen eignen sich sehr nie underen Jwock

Traganth, frangofifder (Astragalus monspessulanus L.), mit

am Boben liegenden Stengeln, mit graulich-grünen gefiederten Blattern und traubigen röthlich-violetten Schmetterlingsbluthen im Ruli-Auguft.

Beilchen, tanabisches (Viola canadensis L. Fig. 280), 20 Einr, hoch, mit innen weißen, außen violett gezeichneten Blumen im Maistuni: verlangt etwas Schatten.





Rigur 279. Gefüllter Rorner Steinbrech.

Figur 280. Ranabifches Beilden.

Bundfraut, Berg. (Anthyllis montana L.), zierliche, 15 Etmr. hohe Pflanze mit niedergestreckten Stengeln und rothen Blüthenköpfichen vom Mai bis Juli.

Zwerg-Schwertlilie (Iris pumila L), bereits genannt.

Sur Grotten, Isdattig gelegene Springbrunnen ober Schingruppen eignen sich auch viele Farnkräuter, von beneu man übersaupt in Rüdfisch auf ihre zierlichen Blätter und ohl jehr elegante Haltung viel bäufiger Gebrauch machen sollte. Har ben gebachten Zwed sind vor allem andern zu ennpfehlen: Adiantum pedatum. A., Aspidium bublierum Sm., Aspidium fontanum Willd., Struthiopteris germanica Willd. und pennsylvanica Willd. Pteris aquilina L. und atropurpurea L., Polypodium vulgare L., Soolopendrium officinarum Sm., und viele ambere mehr.

Mohlriechende Stauden.

Wie man in bie Rasse von Lauben und Antoeitsen ober auch wohl in ber Rasse ber Wohnungen Straucher mit angenesm bufenben Blathen pflanzt, wie Bosen, Bileber, Pfeifenftrauch, Gewürzstrauch, die Uebergs Agalee u. a. m., so lassen fich auch manche Stauben hierzu verwenden. Die beliebstefen unter biesen fint folgender

Alpenveilden, europäisches (Cyclamen europaeum L.), bereits unter ben Schattenpflausen genannt.

Aurifel (Prinula Auricula L. Sig. 281). Unter den Nacen biefer fo beliebten Frühlingsblume find wegen ihres reicheren Duites haupt-sächlich die sigenannten Lätticher Aurifeln zu empfohen, deren Blumentrone, abgelehen von dem weißen oder gelben Auge, mindeftens zwei beutlich unterscheidbare Dauptfarben haben nuch. Ih nur eine einzige Farde vorhauben, Braun, Burpur, Noth, Drange, Blau u. i. m., so muß sie wenigstens nach den Nändern hin heller verlaufen. Das ist wenigstens Klumistenreach.





Figur 281. Murifel.

Figur 282. Japanifche Prachtlilie.

Dyaginthen (Hyacinthus orientalis L.), allen Blumenfreumben hindinglich befannt. Man pflangt bie Zwiebeln im October-Rowember in recht lodere, aber nicht frijd gedüngte, doch nalytheife Erke mit 12—15 Ctmr.
Mbfand, indem man mit der Hand im 15—10 Ctmr. Eberiete, die Zwiebel aufsteh, ohne sie in 15—20 Centimeter tiefe Grube bereitet, die Jwiebel aufsteh, ohne sie in be Erke zu drüchen, und die Bertietjung zientlich loder wieder aufstell. Beim Eintritt bes Frosles bedecht man die Spacinthen mit einigene Kauch, bas man abräumt, sobab die Triebe sich zeigen. Sind im Juni oder Juli die Blätter gelb und troden geworden, so jedet man die Jwiebeln aus und läßt sie im Schatten von der Suft abtrochten. Dietental retnigt man sie von Erke und abgestorbenen Burgelssern, bridgt etwaige Brutzwiebeln vorschätig ab und bemaßte feauf eine Zwiebeln derficktig ab und bemaßt

Lilien. Die weiße Lilie (Lilium candidum L.) ift allgemein bekannt. Man theilt die durch Bildung von Brut sich fiart vergrößernden Stöde böchftens alle 4-5 gabre und verpflanzt die Theilftude einzeln.

Die japanische Brachtliffe (Lilium speciosum Thbg. ober L. lancifolium Hort. Rig. 282) wird bis 80 Centimeter boch und ihre großen,

rofa-meifen Blumen, die mit purpurrothen Rleden vergiert find, bauchen einen fraftigen Bohlgeruch aus; man bat von ihr mehrere Formen, von benen bie rothblubenbe (Var. rubrum Hort.) und bie meifblubenbe (Var. album Hort.) am meiften verbreitet finb. Blutbezeit Auguft-September, oft früher. Man pflangt fie etwa 25 Centimeter tief und ichnist fie gegen Froft burch übergebreitetes Laub. - Die Golbbanb-Lilie

(Lilium auratum Lindl. Rig. 283) ift vielleicht bie iconfte und buftreichfte aller Lilienarten. Die Blumen find febr groß, weiß, purpurn gefledt und in ber Mitte jebes Blumenblattes mit einem golbgelben Langsbanbe vergiert. Die Lilien muffen immer in ber Reit perpflangt merben, in ber fie fich im Ruftanbe ber Rube befinden.

Mondveil, fpitfruchtiger (Lunaria rediviva L.), mit violetten, bunfelgeaberten Blutben auf 60 - 90 Centimeter bobem Stengel. Blüthezeit im Juni - Juli. pflangt fich häufig burch Camenausfall fort.

Moidustraut (Mimulus moschatus L.), mit murzelichlagenben, 10-15 Centimeter



Sigur 283. Goldbandlille.

hoben Stengeln und blafigelben, ziemlich unbebeutenben Blumen. Die gange Pflange haucht, befonbers am Abend, einen ftarten, an Mofchus erinnernben Duft aus. Sie gefällt fich im Schatten und überfteht auch bobere Raltegrabe, wenn man fie beim Gintritt bes Winters burch übergebreitetes Laub etwas ichntt. Bluthezeit vom Dai bis gum Berbft.

Dustat - Snaginthe (Muscari moschatum Willd.), ein vielbeliebtes fleines Swiebelgemachs, beffen traubig fiebenbe grunlich gelbe Blutben swar ziemlich unansehnlich find, aber einen toftlichen, murzigen Duft ausbauchen. Bluthezeit im Marg-April. Dan benutt fie auch gur Ginfaffung von Rabatten und follte fie nur alle 4-5 Jahre einmal ausbeben und theilen.

Rachtferge, prachtige (Denothera speciosa Nutt.), 50-60 Centimeter boch mit über 8 Centimeter breiten, weißen, fpater rothlichen, angenehm buftenben Blumen Bluthezeit vom Juni-Juli bis jum Berbft.

Radtviole (Hesperis matronalis L. Rig. 284), 50-75 Centimeter bobe Bflange mit purpurnen ober violetten Blumen in rispigen Trauben. Bluthezeit vom Dai bis Enbe Juni. Gie ift am iconften, wenn man fie als zweijährige behandelt, b. h. fie jahrlich vom April bis Buni in bas freie Land faet, bie jungen Pflangen pitirt und im Berbft ober zeitigen Frubiabr an bie fur fie bestimmte Stellen pflangt, wo fie in Comiblin.

bemfelben Jahre blüht. Sonst kann man sie auch gleich anderen Stauben durch Theilung der Stöde im August vermehren. Durch besonders reichen Wohlgeruch zeichnet sich die weißblühende Johnn (Vax. canddissinna Mort.) aus. Bon ben gefällten Hormen ist mit Recht die weiß blüsende (var. store also benoch beliebe demorben.





Rigur 284. Rachtviole.

Figur 285. Gefüllte dinefifde Baonie.

Relfen. Schon unter ben Ginfaffungs wie unter ben Schattenpflanzen haben bie Nelfen Erwähnung gefunden. Aber auch die Garten-Relfe verdient es, daß ihr in der Nähe von Lauben und Muhefigen ein Plat gesichert werde. Sierfür aber erachten wir wegen ihres träftigeren Boblgeruches bie sogenaunten Farbenblumen, b. h. bie einfarbigen Nelfen am geeignetien.

Baonie, Ginesische (Paeonia albiflora Patt. Fig. 285). Diefe Bflanze macht Bufche von 70 Centimeter hohe und barüber und tommt

in ben Garten in gahlreichen einsach- und gefüllt-blubenben Farbenvarietäten vor. Sie buften mehr ober weniger ftart nach Rosen, besonders bie Barietaten mit weißen Blumen.

Prine I. Reben ben bereits ermähnten Gartenprineln wollen wir hier auch die vielfartige Abart ber Primula officinalis L. empfehlen, die als Var. multicolor Hort. ober P. suaveolens Hort. vor einigen Jahren auß England eingeführt worden. Die gelben, gelöbraumen ober purpurrenen Plumen hauchen einen eigenführlichen hönighaft auß.

Taglillen. Mit besem Anmen sassen wie beidem Gatungen Hemerocallis und Funkia zusammen. Die gelde Taglille (Hemerocallis slava L. Hig. 286), bis 1 Meter hoch, mit orangegelben, und die graßblätterige (H. graminea Bol. Mag) mit graßartig schwalen Blättern und geldem Blumen, deide im Mali-Juni. — Die japanische Taglillse (Funkia japonica Thög) sis bereits etwöhnt.

Tulven. Von ben Aufen fommen als mobiliciquen foft mut bis Hormen ber Tulipa suaveolens Rth., genößnilig Due van Thol genamt, in Betrucht. Sie ind nicht über 20 Gentimeter hoch und bei Biumen entwoeber einfach ober gefüllt, umb leuchtend roth umd gello dere lods gello der tork, fhaftachgroth, weiß is. Fät unferen Jwed möchte bis gewöhnliche mit buntlelfdachaforeben, gelbgeschen und gerandeten Blumen bie geingenftle fein. Die Blitthe entwicklet fich geitigt mit Mittighaft. Einen felwachen gestigt mit Mittighaft. Einen felwachen Beligt auch die bei ums einheimische Tulipa selvestris L.



Figur 286. Gelbe Taglille

Beilden, icon unter ben Schattenpflangen erwähnt.

Ornamentale Stauden.

Unter biefem Namen begreifen wir im freien kande ausbauernde Gewächse, welche ihrer Simensinnen ober ihrer eblen Plattsormen wegen zur Ampstanzung auf dem Gartenrasen, einzeln oder im kleineren Trupps, verwendet werden lönnten. Für biefen Zwed pflegt man neuerdings war manche ezotische Gewächse, welche in Glashäusern überwintert werden missen, vorzusiehen, indessen haden doch vole harte Stauben

kaum einen geringeren Werth, namentlich für solche Gatten, auf die wegen ihrer Ausbehnung eine besonders aufmersame Pflege nicht verwender werden kann, wenigheins in ihren entlegeneren Parthien. Sauptlächlich aber eignen sie sich für Gatten, benen keine Gewächshäuser zur Anzuch und Durchwinterung tropsicher ober subtropsicher Gewächs zur Seite stehen.



Beichbehaarte Barenflau.

Barentlau. Sierber geboren mehrere febr pittoreste Arten, welche nicht minber burch ihre bisweilen enorm großen und elegant gefieberten Blatter. burch ihre 2-3 Meter hoben, riefigen Bluthenbolben gefronten Stengel auf Rafenflachen einen bebeutenben Ginbrud machen. Die Blutbenftengel muffen jeboch bei auter Beit abgeschnitten merben. bamit bie Bflauge für ben Spatfommer wieber frifche Blatter treibe. Befonbers ju empfehlen ift bie perfifche Barentlau (Heracleum persicum Desf.), bic weich. behaarte Barenflau (H. pubescens Bieb. Rig. 287), bie ausgezeichnete Barentlau

(II. eminens Hort.), deren Blatter von berberer Substanz sind, als die ber meinen anderen Arten, und beshalb uicht so leicht vom Binde leiden, Leicht-lin's Barentlau (H. Leichtlini Hort.), bie Blatter in der Beife eines Dammbirschgeweißs geschultten, die riesige Barentlau, von besonders bebeutenden Limentsonen (Fig. 288), u. a. m. Alle Arten biefer Gatung erfobern einen frischen und nahrhaften Joden.

Bandgras (Phalaris arundinacea L. Var. picta Hort.), bereits erwähnt. Besonbers schon wird es in feuchtem Boben und in norb-ficher Lage.

Bocconie, berghlatterige (Bocconia oordata R. Br. Kig. 289), bilbet mädigie bis 3 Weter bobe Suisse mit blaugrinnen, unten weisslichen, herzssermigen, ludtig gegähnten Vlattern und mächtigen pyramidalen Rispen weißen Blüthen, beren jede aus 24—28 Stantsfäden besteht. Wenig versischen ist Bocconia japonica, die jedoch Mande sir hulbigete batten. Einzeln im Rasien, in keusten, tiesem Boben machen bese Bilaugen einen ausgegeichneren Grett. Billussgeit im Ausli-Mangast.

Eremoftachys, foligblätterige (Eremostachys laciniata Bge.), fast 2 Meter hoch, mit großen wolligen, tief eingeschnittenen Blattern; bie Stengel enbigen in eine lauge Aehre quirschaubiger purpurner

Blumen, muffen aber, weil etwas fcmach, aufgebunden werben. Bluthezeit vom Juni bis August.



Figur 288. Barenflau (Heracleum giganteum).

Flodenblume, babylonische (Centaurea babylonica L.), von wolligem Filg weißliche Pflanze, beren große Burzelblatter einen Bufch

bilben, aus bessen Mitte fich bie uber 2 Meter hoben Stengel mit lebhaft gelben Bluthenahren erheben. Bluthezeit vom Juli bis jum Sentember.

Galstaute, gemeine (Galega officinalis L), 11/2 Meter hoch, mit gesteherten Afattern und blaßblauen Aldthentenden vom Juni bis zum September. Auch die morgenländische Galstaute (G. orientalis L.) ift für Racienpläge verwendbar; sie ift in derjelben Zeit mit blauen Blumen reich beietet.

Germer, weißer (Veratrum album L.), prachtige, bis 11/3 Meter hobe Pflange mit iconen, regelmäßig gefalteten, 30 Centimeter langen und Of Centimeter freiten Affaten Mitchen



Bergblatterige Bocconie.

num Do Gentimeter breifen Platteern. Platthern gelblich-weiß in großer Rispe. Eine Form bieser Art (Var. viridisforum Meet.) hat fischen grüne Platthern. Der ichwarzs Germer (Veratrum nigrum L.) hat schwarzs-purpurne Platthern. Diese Planzgen verlangen einen halbschattigen Standert.

Goldruthe, gemeine (Solidago virga aurea L.), 13°, Meter hoch umd darüber, mit vielen schannen behäteteten Sengeln, welche lange rispige Trauben gelber Altischensbertragen, große Niche iblende Altischeibertragen, große Niche iblende Altischeibertragen, große nich bei bie Goldruthe ist sier ähnlich, nur daß bie goldgelben Blätchenforfen einseitig

traubig fiehen und zusammen machtige, pyramidale Rispen bilben.

Sunnera, icharfe (Gunnera seabra R. et P. Fig. 290), wegen ihrer leberarligen, querdnuch 40-50 Centimeter messenber handförnig-gelappten Blätter sehr zu empfehen, eigute fich jedoch nur für mitbere Gegenben und muß selbst bier noch gestänigt werben. Dies geschiebt am Besten, wenn man bie Blange mit einem Webenfroten beber Ausbet von entsprechenber Größe bebedt und Laub u. f. m. darüber breitet.

Duflattich, ichneeweißer (Petasites nireus Case,) ift bereits unter ben Ginfagungenfangen ermöhn. Dur feuche Stellen im Rachen würde auch ber gelb. bunte gemeine Suflattich (Tussilago Farfara var. foliis variegatis) ju empfehlen sein, wenn er nicht allzusefte wucherte.

Knöterich, spishblätteriger (Polygonum auspidatum 8. et 2. Fig. 291), mit 1—174 Meter hohen, rölflichen, höbig belaubten Stengeln, welche zusammen prächtige Büsche bilden, die sich im Juli und Mugust mit weißen Blüthentrauben schmiden. Noch schwer ist der SachalinAnoterich (P. sachalinense F. Schm.) mit größeren, unten ftart blaugrunen Blattern, von noch üppigerem Bachethum.



Sigur 200. Scharfe Gunnera (Gunnera scabra).

Rugelbistel, russische (Echinops ruthenious Flech.), über 1 Meter höch mit sederstätigen, unten weisstigten Blättern, die blauen Bläthen in kungligen Abergalen Abschen auf fligien Stengeln; Bläthegeit im Juli Mugust. Die gemeine Augelbistel (E. sphaeroephalus L.) wird noch ein Mal so hoch; ihre hellblauen Blüthen stehen ebenfalls in tugeligen Köpfen; Blüthegeit vom Juli bis zum September.

Siebfiddel, pelopon ne sif fors (Ligustieum peloponnesiacum L), ider 11/4 Meter bod, mit freudig-grüner, elegant geschnittener Belaubung; verlangt etwas frischen Boben. Soll sich diese Mange auch während bes Sommers gut halten, so muß man die Stengel mit ben unbedeutenden weissichen Mitchen acitia ausschwieden.

Ligularie, Rampfer's gefledte (Ligularia Kaempferi aureomaculata Sieb. et Zuec., Farfugium grande Lindt.), hat prächtige, freudiggrüne, mit gelben Lupfen gegierte Blätter, melde in nahrhaftem und frijdem Boben nicht selten einen Durchmesser von 45-60 Centimeter erreichen.



Figur 291. Spigblatteriger Rubterich. Figur 292. herzblatteriger Meertohl.

Meerfohl, herzhlätteriger (Crambe cordifolia See, Fija. 292). Die großen rundlich berziformigen Burzelbsätter bilben einen mächtigen Burgel, aus dem fich ein Stengel von soil 2 Wetern höbe entwicklet mit einer riefigen Rispe steiner, weiger Blitthen. Um dem Alatterbusche auch für den Gommer seine Schönleit zu erhalten, thut man wohl, auch hier den Blitthensfengel balb zu entfernen.

Mohn, morgentlänbiser (Papaver orientale L.) und bedblätteriger (P. bracteatum Lindt.), beibe Arten soft 1½ Meter hoch, jene mit großen zinnoberrothen, biele mit noch viel größeren frahlenbe ponceaurothen Blumen, beibe während der Blüthegeit im Mai-Juni oder auch wohl zum zweiten Mal im herbst auf dem Gartentasen von großem Esset.

Banien. Die dinesiige (Paeonia albistora Patt.) ift bereits und ben vohllricchenden Stauden genannt. — Die feinblätterige Banie (Paeonia tenuisolia L.) hat eine Form mit gefüllten ponceau-carmoifinrothen Blumen, welche dem gart-belaubten Buide sur großen Zierbe gereichen; Blütigestt im Mai-Zuni. Dies Art barf nich oft getheit merben. — Bon ber gew bhildigen (P. officinalis Rees.), sowie von ber auffallenben Päonie (P. paradoxa Andr.) hat man ebenfalls gaffreiche Hormen mit gefüllten in alle möglichen rothen Auaneen pieletnben, auch weißen Blumen; sie lassen sich estenber im Konfellung zur Auffellung im Gartenrasen einzeln ober in Trupps verwenden. Der Arto fällt in ben Mai-Lynn:

Balmenlille, virginische (Yucca filamentosa .), aus einem aufrechen Busche langer, ichmaler Blätter foumen bis 1 Meter hohe Stengel mit großen, glodensörmigen, hängenden gelblich-weißen Blumen im Juni-Juli und höter. Sehr ornamentale Bsanze

Bampakgrak, filberweiße (Gynerium argenteum Nees gig. 293), bithet einer mächigen Aufgl langer ichmaler, grazis gurthffallenber Blätter, aus beren Mitte gegen 2 Meter hop halme mit langen, seibenartig glängenben, filberweißen Rispen hervorfommen. Diese herrliche Grasart muß im nöblichen Deutschland gegen Frost burch eine Bulle vom Erbon eschaftig werben. Sie einnet fich mehr für trodenen Boben.

Ahabarber. Im biefer Standengattung sachen bie Gatten viele jecende Arten mit prächtigen großen Blattern, wegen beren fie für ben Gartenrafen, besfie renn fie für ben Gartenrafen, besfier aber noch, weil die Büsche nicht sehr hoch werden, sie begradte Schgel geeignet sind. Die Stengel mit gahlreichen unscheinbaren Blütten sind zu fahl, um den Kangen zur Zierbe zu gereichen, und werben dager lieber zum Bortheil ber Blattentwicklung zeitig entstent werden finde ber Distribische Phabarber (Rheum australe Don.), der gewelltblätterige (R. undulatum L.) und ber handblätteriae Kanbarber (R. vandulatum L.)

Rittersporn. Bon ben jabsteichen hierher gehörigen perennirenden Arten ift für den Gartenrosen wegen seiner flatlicheren Figur nur der hohe Mittersporn (Delphinium elatum L.) geeignet. Die demsessen entsprungenen Formen mit einfachen oder gefüllten blauen Blumen, melde in 60 centimeter langen Aispen flehen, find gegen 22 Merter hoch Blitihezeit von Juni bis August. Wegen der vom Winde leicht niedergeworfenen Stengel pflanzt man diese Art lieber in kleineren Gruppen, als einzeln.

Robr, breitblätteriges (Arundo Donax L.) bilbet mit gasstreiden, reichbelätterten Halmen mächige 3—4 Meter hobe Büße und fit im Rasen, vornehmlich in ber Räße von Wasser, von lehr malerischer Wirtung. Mue 2—3 Jahre muß man im Frühjahr die Halme abschnieden, um den Stod zu verjüngen. Die buntblätterige Form ist zwar an sich recht schof, wachft aber verüger träftig und bedarf eines guten Winterschusse.

Seibenpflange (Asclepias syriaca L. Fig. 294), Stengel bis 2 Deter

hoch, mit großen, gegenständigen Blättern belett; Blumen in großen Dolben, beltrofa, von auffallender Bildung, nach honig buftend, vom Juli bis aum September.



Figur 293. Silberweißes Pampasgras. (Gynereum argenteum.)

Silphien. Biele hierher gehörige Arten find wegen ihrer majestätischen Saltung für lanbichaftliche Garten von Werth. Die beste unter ihnen ift

vie ichtisblätterige Silphie (Bilphium laciniatum L.), bis 214. Meter hoch, mit großen tief-siedertsfeligen Blättern; die aniehnlichen gelben Bläthensöpsigen — vom Juli-Mugulf dis September — bilden an der Spige der Stengel eine Art vom Achre. Andere sonst wohl zu empfehlende Arten sind weniger hoch, 3. B. S. perfoliatum L., S. trioliatum L., S. integrisolium Med.x., S. terebinthinaseum L. u. a. m.

Sonnenblume, vielblumige (Helianthus multiflorus L.), 11/2 Meter hoch, Blumen gelb, hauptfachlich in ber gefüllt blühenben



Rigur 294. Seibenpflange.

Figur 295. Schmalblatterige Sonnenblume.

Form für unseren Zwed gut zu gebrauchen; Blüthezeit vom August bis October. — Bon sehr pittorestem Habitus ist auch die schmalblätterige

Sonnenblume (H. angustifolius L. Fig. 295), fast 3 Meter hoch, mit orangegelben Blumen im September-October.

Spierstaube, Gaisbart- (Spiraea Aruncus L.), bereits unter ben Schattenpflanzen genannt.

Stedentraut, gemeines (Ferula communis L. Fig. 296), die Blätter, welche fein zeichnitten find, bilben einen prächtigen Buich, aus beisen Mitte sich 2/1, Meter bole Stengel mit großen Tolbent gelber Bläthen entwicklu. Doppelt sich und bei Laubbüliche, wenn man die Stengel zeitig unterbrädt. Bleich man der Stengel zeitig unterbrädt.



Figur 296. Gemeines Stedenfraut.

icon find auch F. tingitana L., F. glauca L. und andere Arten.

Sturmhut, officineller (Aconitum Napellus L.), hübich belaubt, bie bis 14 Meter hohen Stengel mit langen Achten blauer, bigare geformter Blumen vom Mai bis Juli. — Agen noch ornamentaler ib ber bunte Sturm hut (Aconitum variegatum L.), bessen Blumen in gedrängten Ridden siehen siehen und bir murtblau und weiß geflect sind; Mitchegeit im Juli-August. Beibe giftigt

Bafferboft, purpurner (Eupatorium purpureum L.) wird bis 2 Meter hoch und ift mit feinen rothlichen Stengeln und ju großen Bolbentrauben vereinigten weinroth purpurnen Blüthentovichen von

angenehmer Wirfung. Blithezeit im August und September.

Sudergras, Ravenna- (Rianthus Ravennae Beaur.), entwickt ich ju malcrischichonen Blatterbuschen, beren bis 2 Meter hohe halme jedoch nur in den milberen Gegenden Deutschlands lich entwicken. Es verlangt trocknen Boden in sudlicher Lage und Winterschup, wie das Batmosagras.

Auserlefene Stauden für die Rabatte.

Die Auswohl fest einen guten ober gemögnlichen Gartenboken voraus, der nach Tiefe, Friiche und Nachraftiaset der Mehrzahl der Gewächse genügt. Unter Radatten versteht man diesenigen der Blumenfultur gewöhneten Beete, mit welchen man in Hansgärten, die meissens ergelmäßig angelegt sind, die mit Ausgewächsen besetzt Duartiere gegen die Haupenvege hin abzugerugen psiegt. Nieweilen thetlen sich nit den Blumen noch Beerensträußer oder Zwerzosstäume in den mehr oder weniger schauschen Etreffen Andes, der zu beiben Seiten der Hauptwege der Aulage von Nadatten vordehalten wird — eine Deconomie, die nur mit der geringen Bodenstäcke vieler solcher Gärten eutschalblich werden son.

Bur Auswahl selbst wollen wir bemerken, baß sie fich um so mehr auf bie besten Arten und Formen beschränken barf, als viele ber ichon aufgeführten Gemächse auch für bie Rabatte Berwenbung finden konnen.

Bei der Anordnung der Pflangen verfährt man so, daß die höheren Arten in geeigneten Abständer auf die Mittelliufe oder mehr nach dem hinteren Naube der Radatte zu stehen kommen, niedrigere dazwischen, und noch kleinere — abgesehen von der eigentlichen Einfassung — vor deneleben. Für die Mittellinie können selbstverkändlich auch die unter den ornamentalen Gewächsen aufgesiehrte Stauden benutzt werden.

Affobil, weißer (Asphodelus ramosus L.), 1 Meter hoch, mit schwertsörmigen Blattern und weißen in ansehnlichen Trauben ftebenben

Blumen im Mai und Juni. Der geles Kfjobil (Asphodalus luteus L.), gegen I Meter hod, mit beblätterten Getengeln, an beren Spite gelbe Blumen in Asprensiehen. Sie blüht im Mai-Juni, wie auch ihre gefüllt blühende Form, welche eine besjonders Jöhne Mänze in.

Mtelei. Außer ber fdon genannten gemeinen Alelei perbient Empfehlung bie gefüllte fibirifche in vericbiebenen Rarben, blau. fleifchroth, weinroth 2c. Sie wirb etma 30 Centimeter hoch und blüht im Mai-Runi. Ferner bie Stern-Atelei (Var. stellata Hort.), cine Abart ber gemeinen, mit bicht gefüllten Blumen in veridiebenen Rarbeit und ohne Sporn. Die fanabifde Mfelei L. (Aquilegia canadensis L.), 40-50 Centimeter boch. Blunten aelb mit ichar. ladrothen Spornen, im Mai-Juni. Scharladrothe, aber boppelt jo große Blumen befitt auch A. Skinneri Hook ... die von Mai bis Juli blüht und bis 80 Centimeter boch wirb.

Anemone, japanifde et Anemone japonien Steb. et Anec. Hg. 2071, mit 80 Eintr. hohen Blüthenlengeln, welche vom August bis October große rothe oder carmin eröfenrothe Blumen bringen. Behonders fichn ist die weiß



Figur 297. Japanifche Anemone. (Honorina Jobert.)



Figur 298. Garten-Ausmone. (Anemone coronaria.)

blühende Form Honorine Jobert. Für die bekannte Garten-Anemone (A. coronaria L. Hig. 208), von welcher zahlreiche einsache und gefällte, meistens ganz prächtige Farbenvarietäten existien, bereitet man besser besondere Beete.

After, zweisarbiger (Aster bioolor Hort.), auf bis 30 Centimeter behen Seingesch ichen im Zobentrauden zahlerige Anfangs weißliche, bann rosentothe Blumen mit erst gelber, bann purpurner Schiebe. Blütheseit August-September. Der Pracht-After (A. formosissimus Hort.) ift über 1 Meter hoch und trägt in pyramibalen Zobentrauselustlaue Blumen; Blüthezeit September. Reu-Englands-After (A. Novas-Angliae AU.) with 1/1, Meter hoch und blüth im Sevenber-Detober intensivo-blau. Mosen-totter After (Aster roseus Dest/) muterschiebt ich von den Blumen; delteren floß durch blüther orden Blumen unterschiebt ich von den leiteren floß durch (dön rothe Blumen)



Figur 299. Baftarb.Bartfaben.

Mußer vielen anderen Arten tönnen für bis Rabatte noch ganz besinders empfollen werden der Alpen-After (Aster alpinus L), bloß 15 bis 20 Centimeter hoch, mit fchönen betablauen Blumen im Juni und Juli, und ihre weiß blübende koren.

Bartfaben, Baftarb (Pentstemon hybridus Horti 3ia. 259); die Farbenvarietäten biejer hybribe fönnen die gabtbiejer hybribe fönnen die gabteridjen Arten der Gattung Pentstemon eriehen; sie werden swiichen 40 und do Centimeter hoch und seichnen sich durch bett regelmäßig entwickelten Seaum der Mumentfrom est Summen bei Mument from eine hurch vereinen die Nameen hurch ben sie den Gloginien ähnlich werden; unter den Blumen hot man alle Nameen des Roth, Elia, Biolett und Burvour. Bildteest im Runt.

Nebenbei aber verbienen auch einige Species Beachtung, unter

anderen: Der ovalblätterige Bartfaben (Pentstemon ovatus Dougl.), 50-70 Centimeter boch; Blumen in pyramibalen Rispen, blaulich,

vom Juni bis in ben September. Der meitichmeifige Bartfaben (P. diffusus Dougl.), nur 40-50 Centimeter both, freubig-grun, mit violett-rothen Blumen vom Mai-Juni bis August-September, eine ber reichblübenbften und iconften Arten. Behaarter Bartfaben (P. pubescens Sol.), 25-30 Centimeter boch, die Blumen in rispigen Trauben, blaulich - violett, vom Dai bis October. Brachtiger Bartfaben (P. speciosus Dougl.), bis 1 Deter hoch mit blauen, quirlformigen, in Strauken ftebenben Blumen vom Juni bis gum Auguft. Bei biefer Art muß man, wenn fie jum erften Dal blubt, bie Stengel ausichneiben, bamit fie fich reicher beftodt.

Berg Balbrian (Valeriana montana L.), bis 15 Centimeter hobe Bflange mit rofenrothen Blumen in breiten Dolbentrauben im Dai-Juni.

Bertrammurg, rofenrothe (Pyrethrum roseum Lindl.), 40 bis 50 Centimeter boch, mit fleischfarbigen ober rofenrothen, ben Sommeraftern abnlichen Blumen. Für ben Blumengarten von Berth find aber nur bie gefüllten Gorten in ben vericbiebenften Sarben, melde jum Theil niebriger und bufchiger werben. Diefe in ber Weife ber Moriftenblumen benannten Gorten find in vielen Sanbelsgartnereien in Bffangen zu befommen.



Blafenteld, prachtiger (Physostegia speciosa Benth.), bis 1 Meter both, Lippen Blumen vierreihig in bichten Mehren, bellpurpurroth, im August September. Birginifder Blafenteld (Ph. virginiana Benth.), 80 Centimeter boch, Blumen hellpurpurroth in bichten Aehren, vom Juli bis Geptember.

Chryfanthemum , inbifches (Chrysanthemum indicum L. Rig. 300). Bon bicfer ausgezeichneten Urt find nur mehr ober weniger bicht gefüllte Formen im Handel, welche nach ihrem Dimentionen, wie nach der Größe und dem Bau der Blumen und nach der Farbung, die nur Blau und Schwarz aussissisischt, umendlich verfchieden find. Sie bilben den schwieden Schwarz aussissisische Aufren während der Ferbitmonate und bieten noch einen besonderen Bortheil barin, daß man sie auf ein Aeferevebert pflanzen und zur Zeit ihres Flors, ohne Machtheil für benfelben, dahin veriehen faun, wo man über bedarf. Man erhält sie ih den Sambelsafürtrerein nur als Pflanzen unter Katalogstamen.

Diptam, weißer (Dietamnus albus L.), bis 60 Centimeter hoher Buid, beren weiße genagelte Blumen eine lange Traube bilben. Schou ift auch Var. flore rubro Jacq. mit rofenrothen, buntler gestreiften

Blumen. Bluthezeit im Juni-Juli.

Dradentsoff, Alfal- (Dracocephalum argunense Fisch.), mit andgebreiteten, 30 Centimeter hoben Nesten, jeder mit einer langen Nehre blaner Lippenblumen im Juni-Juli. Nuch der etwas früßer blisende schweizige Dradentopf (D. Ruyschianum L.) wit dunfelblauen Blumen ist au empsession.

Shrenpreis. Außer ben bereits genannten Arten eignet sich für bie Rabatte ber Enzianartige Ehrenpreis (Veronica gentianoides Vht.), 60 Centimeter hoch, mit blaßblauen Blumen in langen Trauben

im Juli-August, und andere ihr ahnliche Arten.

Fingerfraut, dunkelblutrothes (Potentilla atrosanguinea Lood.), mit eleganter, filberweifer Belanbung und bunkel-carmofjinrothen Aumit eleganter, filberweifer Belanbung und bunkel-carmofjinrothen Aumit elganter, bed beingerfraut (P. nepalensis Hook.), bis 60 Gentimeter hoch, mit rofenrothen Blumen im Juni-Juli und oft zum zweiten Mal im Zechft Ion bielen zwei und dieleicht noch einigen auberen Arten simb viele Garten-Varietäten und Hydrien entflanden, von nedigen wir empfehlen: P. Russelliana mit scharft ach verben, Hopwoodiana mit rofenum fartackorthen Aumen. Es giebt auch Serten mit halb- und mit ganz-eifüllen Vlumen.

Flammen blumen. Bon Phlox maculata L., paniculata L. unbeinigen anderen Atten find viele Hybriten erzigen worden, welche man unter dem Ramen der Staubenphlor zusammenzufassen psiegt. Sie sind von 45 Gentimeter bis 1 Weiter hoch und werben in früh; und fyatblüßende gickelt. Die frühen Sorten unterscheiden sich von höten burch länglich-dangetifderigen, gläugende, glatte Blätter und blüßen om Juni an bis Otober, zumal wenn man die abblischende Gegeläter der Boben abschneiderbeite. Ginige empfellensvertige Sorten sind: Madame Duboulet uit rothen, Henry Lieval mit purprunen, Rival

mit weißen, Rol Leopold mit weißen, rosenrots gestreisten Alumen u. i. w. Die spätblichenden Sorten treten um sechs Bochen später in Blätige und manche Barteidten sahren die in den Detober hinteln fort zu bläthen. Gute Sorten sind: America, rosa mit rothem Auge, Mrs. Webster mit großen weißen Blumen mit fleinem Auge, Montblanc, rein-weiß. Rultivirt man außer diesen noch die bereits für Einfassungen empfolienen Atten, so ergiebt sich für die Jammenblume eine sechsmontaliche Altheyeit.

Glodenblumen. Außer ben früher genannten Arten verbienen

auf der Addatte solgende angepfianzt zu werden: Pfirsichfützterige Glodenblume (Campanula persiciolia L.), 40
is 60 Eentimeter hoch, mit blaßblauen Plumen in loderen Trauben im JuniJuli; von ihr hat man and eine weißblühende, sowie eine gefüllte weiße
und blaue Form. — Gble Glodenblume (C. nobilis Lindl.), etwa 25 Centimeter hoch, mit sehr gehen glängend
violetten, innenpurpurngestedten Gloden.
Pführegeit im Juli-August; verlangt im
Linden Schus. — Großblumige
Glodenblume (Campanula (Wahlenberzig) grandison Sekrad. Kig. 301), wählenberzig) grandison Sekrad. Kig. 301), weigen



(Glodenblume (Campanula (Wahlenbergia) grandiflora Schrad. Fig. 301), Großblumige Glodenblume. 50 Centimeter hoch, Blumen blau, wie gefirnist, im Juli-August.



Sigur 302. Rispiges Onpefrant.

Gypöfraut, riöpiges (Gypsophila paniculata L. Fig. 302), mit außerorbentlich gabireichen garten Aeftchen, welche von Juni-Juli bis Ecminia.

Mugust mit tleinen weißen Blutben beiet find. Leichte und elegante 1 Meter in ber Bobe und Breite messende Buiche bibend, ift es ein trefflicher Schmud ber Rabatte und wird es vom britten Jahre an mehr und mehr.

Helenium autumnale L.), eine gute alte Bflause, welche 1—2 Meter hoch wird und vom August zum Scholer blaßgelbe Blüthentöpichen trägt, die zusammen eine mächtige rispenförmige Dolde hilben

Sohlmurg, gelbe (Corydalis lutea DC. Fig. 303) bilbet elegant



Figur 303. Gelbe Sohlmurg.

is inten No. 333. 3000 etensystem (1800) notestempter Hölliche von 20.30 Centimeter Höhe wit sahltreichen Heimen, glodgelben, im Tentben fehenden Altumen, die vom Wai bis in den Eeptember jinein saht ununterbrochen aufeinander folgen. — Die Gedelpolium (Corydalis nobilis Pors.), 30 Centimeter hoch, mit dun telegoldgelben, an der Spige ichmärzichen Altumen, welche an dem Erde der Etengel in Traducin fiehen und vom April bis zum Zuml erscheiner; biefe Art verlangt halbidatten.

Haller's Hohlwurz (C. Halleri IV.), blos 15 Centimeter hoch, blüht im April-Mai mit ichonen blagrothen Blumen in Trauben.

Hoteie, sapanische (Hoteia japonica Dec.), mit ihren großen, doppell-breitheiligen Blättern und 11/2 Meter hoben Stengeln, welche eine großer rispensformige, aus gelblich weißen Blützen gebilder Kehre tragen, eine sehr ornamentale Pflange, wenn auch die Blützen ber Blumentronen entlehern. Blützeiet von Zumi die Ruguit

Raifertrone (Fritillaria importalis L.), befanntes Zwiebelgemöchs mit vielen Gartenvarietäten, von benne ober nur bie größtumigen Formen Var. rubra waxima Hort. und luten maxima Hort, neben ber Stammert Beachtung verbienen. Man pflants bie Zwiebeln 25 Einer. tief und treunt bie Brut höchtens die vier Jahre ab.

Ramille, römifche (Anthemis nobilis L.). Bon biefer Pflanze ift nur bie gefüllt blübende Form fulturwürdig. Sie wird 15 Einr. hoch und die weißen Blüthentöpfchen entwideln sich von Juni bis August.

Lavatere, Thuringifche (Lavatera thuringiaca L.), mit 11/2 bis 2 Meter hohen Stengeln und iconen hellrosenrothen Blumen von Inli bis October.

Leierblume, anschnliche (Dielytra spectabilis DC. Fig. 304), eine

unserer schönften Stauben, bis 1 Mtr. hoch, schön belaubt, mit lebhaft-rofenrothen Blumen, welche an ben Spigen ber Zweige in prächtigen, gebogenen Trauben hangen. — Die schöne Leierblume (D. formosa DC.) ist

bloß halb so hoch und hat blat erofenrothe Blumen, die bis jum Juli aufeinander folgen.

Lein, gelber (Linum favum L.), mit 30-45 Centimeter hohen Steugeln, welche gelbe Blumen tragen; Blittheseit Juli. Man bedt bie Burseln vom Herbit an, um übermäßige Freuchtigfeit abzuhalten, mit Rieselffeinen umb darüber mit Moos. — Der fibtride Bein (L. sibrioum DC.), bie 60 Centimeter



Rigur 304. Unfebnliche Leierblume.

hoch, mit himmelblauen Blumen vom Juni bis zum August. Lichtnelke, chalcebonische (Lychnis chalcedonica L.), eine alte

gute Staube, welche leiber seltener zu werden beginnt; Sengal dis 1 Meter hoch; die in der Form eines Malteferkreuse gebildeten Numen leuchten der hot, im Juni-güt. Bom ihren Hormen ih gang besonders Stumen leuchten der orde zu empfehen. — Die leuchtende Lichtendertelte (Lychais fulgens Neuch.) hat die 30 Gentimeter hobe Stengal mit prächig-schaften Numen vom Juni bis August. — Hage age's Lichtnelte (L. Haageans Lem.), von 30—50 Gentimeter hobe, mit leuchtenden orange- oder zinnoberrorten Allmen im Juni-Juli. Eine neuerdings verdreitet Zwergform biefer Prachtpflanze ist wegen ihres mehr mit erkeiten Wachen einer verdenbarg in wegen ihres mehr mit erkeiten Wachen im zweichlich eine neuerdings verdreitete Zwergform biefer Prachtpflanze ist wegen ihres mehr unterstehen Wachen verweiden zweichen verweiden.

Silien. Außer den bereits genanuten Lilien ermöhnen wir als für bie Rabatte geeignet noch folgende: Die Türkenbund-Lilie (Lilium Martagon L.) mit 30-50 Centimeter hohen Stengeln, die sich in eine lodere Traube ross-violetter Blumen endigen, deren Blätter nach außen umgerollt sind; man hat von ihr eine weiß und eine purpurn, sowie eine gefüllt blidhende Form. Besonders schon aber ist der dalmatinische Türkenbund (Martagon Catamii Vze.), 1-11/2 Weter hoch und mit deppelt so gesten durkel-purpurnen glumen. Alle blüchen im Mai-Juni, die Zwiedeln müssen der Stenke trade im Boden liegen. — Stolze Lilie (Lilium sperbun L.), die 1 Weter hohen Stenkel traden arose prächtige Sträuße oder-rotber, violekturpurn

gestedter Alumen mit braunrotsen Staubbeuteln, im Juli-Muguit. — Die Scharlachillie (L. pomponicum L.), 30—80 Gentimeter boch, mit rotsen, schwarz punstirten Blumen von der Humen der Artenbund-Life. Klüthegeit vom Mai bis Juni; die Jwiebeln sind 25 Gentimeter tief zu legen. — Die dyspantinisse klifte (L. chalcedonicum L. Fig. 305), Stengel bis 1 Meter hoch, mit doldig stehenden Lackrothen, rots gewarzten Blumen im Juni-Juli. — Die Tigerlisse (L tigrinum Ganel.), Stengel i Meter hoch, Alumen varange; sharlachrots, ishwäsisch punstirt, im Juli; von diese Art hat man solgende aussgezichnet Formen: Van Fortunoisloner, Sig. 306 mit duntel-scharlachrothen, van Vanhouttei Hort. mit leuchtend orange-scharlachrothen und Van kone pleno Hort. mit dieusgend van klumen; die Zwiedeln aller müssen 25 Gentimeter test sieden. — Die Jischlagelse Lisse







Figur 306. Fortune's Lilie.

cl. testaceum L.) treibt bis 2 Meter hohe Stengel, auf melden bis 5 nantingfarbige, conagecub puntitute Alumen fiehen; Alübegiet im Juli-August. — Die leuchtenbe Litie (L. fulgens Morr.), 50 bis 60 Centimeter boch, Blumen bolbig, lebhgit bunkletenbt, for wie ihre Form Var. atrosangnineum maculatum Mort. mit gesiedten Blumen, ind Prachtpilangen, die im Juni-Juli blühen; man jollte sie nur alle 4 Jahre von ihrer Brut befreien.

Lupine, vielblumige (Lupinus polyphyllus Dougl. Sig. 2077), Stengel bis 11', Meter boch und von unten auf beblättert, mit bis 30 Centimeter langen Blüthenahren; Blumen bei ber Stammart blau, boch bat man in neuerer Zeit viele Farbenvarietäten erzogen; Blüthezeit im Juli-Juli

Morine, langblätterige (Morina longifolia Wall.), eine icone

bis 60 Centimeter bobe Staube, beren Stengel aus einem Blattbuiche fich erheben und eine lange Traube quirlig geordneter Blumen tragen; Rnospen weiß, Blumen rofenroth, fpater lebhaft-carminroth, pom Ruli bis Gentember. Leiber ift biefe Bflange etwas empfindlich und muß im Binter gebedt merben.

Mofdusmalve (Malva moschata L.), bis 70 Centimeter bod. mit iconen bell-rofenrothen Blumen vom Juni-Juli bis Muguft. Roch iconer ift bie weiß blübenbe Form, welche auch weniger boch wirb.

Rachtferge, großfrüchtige (Oenothera macrocarpa Pursh.). Blumen febr groß, golbgelb, von Juli bis October; bie Bflangen erhalten eine beffere Form, wenn man fie, fo lauge fie noch jung, entfnist. - Gnate Rachtferge (O. seroting Lie.), 50 Centimeter hoch. mit leuchtenb gelben, bolbentraubigen Blumen im Juli Muguft. -





Rigur 307. Bielblumige Lupine.

Graugrune Rachtferge (O. glauca Mich.), eben fo boch, mie bie porige, mit großen gelben Blumen, im Juli Anguft.

Relfenwurg, icharladrothe (Geum coccineum Sibth. Sig. 308), auf 40 bis 50 Centimeter boben Stengeln fteben icharladrothe Blumen. Bluthezeit im Dai und Juni.

Riegmurg, taufafifche (Helleborus abschasicus .4/, Br.), bubicher Blatterbuid, Blumen groß, rofaweiß, im Darg-April. - Morgenlanbifde Riegmurs (H. orientalis Gars.), Blatter nicht ausbauernb. wie bei ber Chriftwurg und ber porigen Art, fonbern fie entwideln fich mit ben Blumen gugleich im Diary April; lettere auf 20 Centimeter boben Stengeln, rofa; fehr bubid) ift auch eine Baftarbform biefer Urt (H. atrorubens hybridus) mit purpurrothen Blumen. - Die ftinfende Rießmurg, nach Buche und Belaubing bie iconfte aller DiefimurgArten, schöne 50-80 Centimeter hohe Bufche bilbenb, mit grunen ichellenartigen Blumen im April, verlangt eine etwas ichattige Lage.



Figur 309. Schones Ochsenauge.

Doffenauge, fcones (Buphthalmus speciosum Schred. Hig. 309), mit schnen großen Blättern und bis 1 Weter hohen Stengeln, welche große Blumen mit gelbem Straft und purpurner Scheibe tragen. Bläthezeit im Juni-Juli ober später.

Banie. Außer ben bereits genantten Arten fün für bie Radatte noch folgende zu empfehlen: Korallen rothe Banite (Pasonia corallina Res.), Stengel 60 Gentimeter hoch, Blumen groß, forallen-roja ober purpurroth, im Juli. — Bittmanni's Bänite (P. Wittmanniana Bot. Reg.), eden johod, mit fell-freohgelben

Blumen mit etwas einwärts gebogenen großen Blumenblättern, im Mai. Platterbse, breitblätterige (Bouquetwicke – Lathyrus latifolius L. Fig. 310), mit 1½—2 M. langen Stengeln; jeder ber zahlreichen



Figur 310. Breitblatterige Platterbfe.

langen Blüthenftiele mit einem Bonquet großer vurpurrother Minnen vom Juni-Juli dis September. Eeft zu empfelbende Formen befere Art jud bie weiß, die rosenroth und die duntelroth blüthende Bouquetwiede. Auf der Radouten nehmen sich dies Plangen vortresslich aus, wenn man entjerechen lange Siede pryamidensformig gedommenstellt und die Etngel

nach und nach baran aufbindet. - Die rundblätterige Blatterbie (Lathyrus rotundifolius Bieb.), mit 2-3 Meter hoben geflügelten Stengeln und großen Trauben rofenrother Blumen; biefe Bflange muß im Binter bebedt merben. - Die großblumige Blatterbie (L. grandiflorus Bot. Mua.). mit 1-2 Deter hoben Stengeln, und bie Blutbenftiele mit je 1-3 großen purpurrothen Blumen vom Dai bis jum Juli: eine unferer iconften Bierftauben.

Brachticharte, abrenbluthige (Liatris spicata Willd.), bis 50 Centimeter boch, bie purpurrothen, quaftenformigen Bluthen in einer langen Mehre; Bluthezeit vom Juli bis jum Geptember. Gine niebrigere

Form biefer Art mit bichterer Aehre ift L. pumila Hort.

Brimeln. Reben ben bereits genannten eignen fich fur bie Rabatte auch folgenbe megen ibrer besonderen Schonbeit gu empfehlende Arten: Die Cortufa Brimel (Primula cortusoides L. Rig, 311) mit 15 bis 20 Centimeter hohen Bluthenichaften, an beren Spite eine Dolbe purpur. rofenrother Blumen fteht. Bon biefer

reigenben Stanbe giebt es folgenbe Formen: Var. amoena Hort., mit bunfel rofenrothen, weiß geaugelten, Var. grandiflora Hort., mit großeren magenta-rothen, Var. lilacina Hort., mit lilafarbigen, weißgeftreiften, Var. alba Hort., mit reinweißen Blumen. Blutbezeit vom Dai bis sum Juni. Etwas Moorerbe an ber Bflausftelle ift biefer Art febr gutraglich. - Die japanifche Brimel (P. japonica A. Gr.), mit 40 Centimeter hoben Bluthenichaften, welche in 3-6 Quirlen purpurine Blumen tragen, je 6-18 in einem; auch von biefer Bigur 311. Cortufa-Brimel. Brachtftaube bat man mehrere Farbenparietäten.



Ranuntel, Garten. (Ranunculus asiaticus L.), in gabireichen einfachen ober gefüllten Farbenvarietäten. Obwohl bie fleinen Rnollen (Alauen) unter Bebedung mehrere Jahre im Freien ausbauern, fo pflegt man fie boch alliabrlich nach bem Abwelten ber Blatter aus bem Boben ju nehmen und fpater wieber einzupflangen, im Berbft, wenn bas Mlima warm ift, im Marg in taltem Boben und rauber Lage. Die Ranunfeln lieben eine offene Lage und merben beshalb lieber für fich auf befonberen Beeten, als auf ber Rabatte fultivirt.

Ritterfporn. Dieje Gattung gablt mehrere ausgezeichnete, fur bie Rabatte geeignete Urten. Der großblumige Ritterfporn (Delphinium

edniense Fisch), elegant belauft, mit 50-00 Centimeter hohen Stengeln und prächtigen agurblauen Alumen; Blittlegeit vom Juni bis Snde August. Man hat von diefer Art jahlreide Farbenvarietäten, auch eine wißblichende, sowie eine niedrigere Form. — Der Baftard-Ritter-sporn (Delphinium hybridum Hor. Fig. 312), eine unferer allerbesten Zanhfauden, die 60-75 Centimeter hoch wird, mit großen Blumen, die je nach den Sorten vom blaisesten Plau durch Azur umd Indipolalu die gefüllten Sorten (Fig. 313), deren Blumen die manufchaltigiten Bland per Gerten vom blaisen der geben. Bon besonderer Schönheit find die gefüllten Sorten (Fig. 313), deren Blumen die manufchaltigiten



Figur 312. Baftard-Ritterfporn. Figur 313. Gefüllter Baftard-Ritterfporn.

Formett und Farben zeigen. Sie blichen alle vom Juni-Aul bis zum Zetober, besonders wenn man die adgeblücheten Stengel immer abschnichet. Der schönders weiten (D. formosum Hort.), Stengel Sie Gentlmeter bis 1 Meter hoch, mit sehr großen, prächtig-azurblauen Blumen, vom Juni bis zum September und bei der chen angegebenn Behandlung noch länger. — Der nacktlengelige Rittersporn (D. nudicaule Torr. et Gr.), mit 35 Centimeter hohen veräftelten Stengelu mit leuchtenbschaftlichen Ulumen, im Sommer. Eine sehr zu enwischende Riterpfanze

Rubbectie, schole (Rudbeckia speciosa Wend.), 30—40 Centimeter hoch, die Blumen anichnilich, mit orangegelbem Erahl und purpurner Scheibe, vom August bis zum September. Zu empfessen it auch ein Mal so hohe leuchten de Rubbectie (R. fulgida Att.).

Schafgarbe, rothblubenbe (Achillea rosea Hort.), Stengel 60 bis 70 Centimeter boch, Blumen rofenroth, im Juni-Juli. Die Rainfarnblatterige Garbe (A. filipendulina Lom.), über 1 Meter boch, Blumen goldgelb in breiten Bolbentrauben, vom Juni bis jum

Muguft. - Die gefüllte Bertram Barbe (A. Ptarmica L.), 70 Centis meter bod, mit bicht-gefüllten meifen Blumen in rispigen Dolbentrauben. im Juli-Auguft.

Schilbblume, ichiefe (Chelone obliqua L.), 30-40 Centimeter hoch; Blumen in bichten Trauben, rojameiß ober purpurn, im Muguft-September; verlangt einigen Schatten. - Die bartige Schilbblume (Pentstemon barbatus Nutt. Fig. 314), Stengel gegen 1 Meter both, in eine bis 30 Centimeter lange rispige Traube auslaufend; Blumen icharlach.

roth, pom Juni bis jum Gentember.

Comalbenmurs. incarnatrothe (Asclepias incarnata L.), gegen 1 Meter boch: bie in Dolben ftebenben Blumen incarnat-rofa, Bluthezeit im Auguft unb September. - Die Inollige Schwalben. wurg (A. tuberosa L.) ift eine gegen 60 Centimeter bobe Brachtpflange mit orange rothen Blumen in Dolbenftrauken, pom Juli bis in ben Gentember.

Schwertlilie, beutiche (Iris germanica L.), allgemein befannt. Die Stamm. Figur 314. Bartige Chilbblume.



art mit bunfelpioletten Blumen bat mehrere Formen erzeugt, unter welchen bie blau- und bie weißblübenbe gu empfehlen finb. - Die Sollunder. Comertlilie (Iris sambueina L.) treibt 70 Ctmtr. bobe Stengel, auf welchen blagblaue, bunt gezeichnete Blumen fieben. Bluthezeit Dai und Inni; bie Blatter find mehr grasartig, ale bei ben auberen fnollenwurzeligen Arten. - Die Florentinifche Schwertlilie (Iris florentina L.), untericeibet fich von ber beutiden Art burch wohlriechenbe, reinweiße Blumen und blübt im Juni; fie bebarf im Binter ber Bebedung. - Die bunte Schwertlilie (Iris variegata L.), 40-60 Centimeter both, Blumen gelb, braun und violett gezeichnet; Bluthezeit Mai-Buni. - Die Baftarb. Comertlilie (Iris hybrida Hort.), in sahlreichen Garbenvarietäten, welche alle wie bie beutiche Schwertlilie für bie Rabatte, ober auch ju Gruppen für fich gu verwenden find. - Die grasblätterige Schwertlilie mit gegen 30 Centimeter hoben einblumigen Stengeln und pioletteblauen Blumen im Maiduni. - Die portugicfifche (I. Xiphioides Ehrh.) und bie fpanifche Schwertlilie (I. Xiphium L.), jene 40-50, bicfe 50-70 Centimeter boch, beibe in vielen garten Schattirungen von hellund buntelblau, braun, purpur, gelb, weiß. Bluthezeit im Juni. Die Zwiebeln brauchen erft alle brei Bahre aufgenommen gu werben.

Sperrkraut, blaues (Polemonium coeruleum L.), buschig, mit 30-60 Centimeter hoben Stengeln, auf beren Spije bicht Doberrtrauben überhängender blauer Aumen fehen. Auch die weißblichen wie die buntblätterige Form in fehr zu empfehlen. Um den Blättern ber letteren ihre Elganz möglicht lange zu erhalten, muß man die Blüthenstengel zeitig unterdieden.

Spierftaube, bifigelknollige (Spirmas flippendula L.), Stengel 40—60 Entlimeter boch, aus einem roletenartigen Alletterbusse fich erhebend, mit boldeuformigen Nispen rothweißer Alumen, im Juni und später. Sehr fichn ist auch die gefällt blügende Form (Var. flore pleno Jig. 315). Die harbblätterige Spierstaube (S. palmats Hook.) ist die schölle aller Spierstauben und erzeugt pächtige rothe Altaebeklin Bulletbeklin im Sommer.



Figur 315. Befüllte buideitnollige Spierftaube.



Figur 316. Traubenbluthige Tritome.

Spigmuge, herzblatterige (Tiarella cordifolia L.), 15-20 Centimeter hohe Pflanze, welche reichblücenbe, leichte Bufche tilbet; Bluthen in Achren, weiß, im Mai. Sie verlangt leichten Boben.

Taglisie, braunvolhe (Hemerocallis sulva L.), mit bräuntlichorangerothen Blumen auf 80 Centimeter hohen Stengeln, im Juli. Recht zierende Formen sind die gefüllte, deren Blumenblätter an der Bais orangegelh, in der Mitte purpur-blutroth sud, und Kwanso Hort, die gefüllen Blumen von frischerr Färdbung, als bei der Stammart, und die Blätter mit einem filherweisen Längsbande.

Tritome, traubenblüthige (Tritoma Uvaria Ganel. Sig. 316), die aus einem icon abide fowertideniger Blätter tommenden bis 1 Meter hohen Schäfte tragen eine 12-15 Centimeter lange Achre toralleurother, später orangerocher Blumen. Blüthegeit im September.

Trollblume, europäische (Trollius europaeus L.), Stengel bis 40 Centimeter hoch, jede mit einer fugesspringen, goldgelben Blume im Mai-Juni. Auch die bloß halb so hohe asiatische Trollblume (T. asiatious L.) ist uur Beoffanzung der Kadatte geeignet.

Tu fpen. Der frühhlichen ben Tulpen ift bereits gebacht worben, biefelben können recht gut zur Aussichmädung ber Rabatte benutzt werben. Richt minder gut die fyaktlichen Genten. Es fil bekannt, daß fie einen luftigen und sonnigen Standort verlangen und beshalb für gewöhnlich nicht in der Rähe von Bäumen, Gebäuben u. f. w. angepflanzt werden duften, und baß fie, wenn Stengel und Blätter nach dem Florgelb werden, ausgehoben, im Schaftet getrochtet, fpäter von der Brut gefein werden millen. Sit gereinigt und im Augult-Septenwer wieder gepflanzt werden millen. Sit ib ehhabt gerathen, sie auf der Rabatte so zu arrangiren, daß die durch das Ausheben entstehende Lücke nicht zu auffällig wird, gerathener aber, die Tulpen fir ind auf belowdere Beete zu pflanzen.

Bergismein nicht Meten (Myssotis L.) find ichon mehrmals ermähnt worben. Bir machen bier noch auf Myssotis dissittlors Hort, aufmerkam, ein Benzismeinnicht, das fich durch frühe und lange dauernde Blathe auszeichnet, Bluthen himmelblau. Diese Phanze muß in sedem zweiten Jahre getheilt werden

Balbrebe, gangblätterige (Clematis integrifolia L.), bis 60 Centimeter boch, mit buntelblauen, außen weißlichen Blumen, vom



Fig. 317. David's Balbrebe.

Eintritt bes Frostes frisches Laub; Blumen violettblau im August-September.

Bangenblume, geöhrte (Coreopsis aurieulata L.), Stengel bis 60 Centimeter hoch mit gelben, gegen bie Scheibe hin purpurn gefledten Blumen vom Juni bis jum Auguft. Diefe fcone Urt verlangt tiefen Boben und wird besonbers schön, wenn man sie nur alle vier bis fünf Jahre theilt.

Biefenraute, akeleiblätterige (Thalictrum aquilegiaefolium L.), Stengel 1 Meter hoch und barüber mit hubichen, graugrunen, breifach-



Figur 318. Afeleiblatterige Biefenraute.

Rebertheiligen Mättern, und mit einer bichten Risse von Mitthen, bei denen die weißen Reschödlächen umd Schaufischen die Stelle der Vlumenfrone vertreten; Vlütheseit Juni-Juli. Die Jorm mit ilse purpurrothen Vlätchen (Var. akropurpureum Mork.) ift gleichfalls eine fehr empfehlenswerfte Kflauge.

Jaunlitte, unächte (Phalangium Lindstrum Lam.), Stengel bis 35 Centimeter hod mit einer loderen Nehre durchsichtig-weißer Blüthen. Roch hübider ih bie ähte Jaunlitte (P. Lillago Schreb.) mit böbern Seinach und leineren weißen

Blüthen im Juni-Juli. Die äftige Gra &litie (P. ramosum Lam.) hat zahlreichere weiße Blumen in rispigen Trauben. Blüthezeit im Juni-Juli.



Heber den Schut, welchen gartlichere holzarten, Standen und dergl., im freien mahrend des Winters bedurfen.

ur die Erfahrung fann uns darüber belehren, welche Kirtung niedrige Temperaturen auf eine eine eingefahrer Pflanspnart dübern werde, selbst wenn das Alima ihrer uriprünglichen Heimathem ihrer zweiten im Allgemeinen ähnlich eine follte. Auch im Betteff unterer heimischen Gehölte, Auch im Betteff unterer heimischen Gehölt, den und von der Erfahrung darüber der Auffahlug gehen, unter welchen Umfähnden der

Froft ibre Gefundbeit ober gar ibr Leben gefahrbe. Die Wiffenschaft nimmt im Allgemeinen an, baf bas Bflangenleben ober, um uns beutlicher ausjubruden, ber Berlauf ber Begetationsproceffe gwifden ben Temperaturgrengen O" und 40° R. liege. Durch eine erhebliche Ueberschreitung ber unteren Temperaturgrenze konnen bie Bellen geschäbigt und getobtet merben, inbem ibr Caftmaffer ju Gis erftarrt und fpater wieber aufthaut. jungt wenn beibe Borgange mehr ober weniger raich eintreten, mabrenb eine nur gang allmälige Ab. ober Aunahme ber Temperatur an ben meiften Gemachfen ohne Rachtheil porübergeht. Doch zeigt fich auch bier bie Organisation ber Bflange febr verschieben und felbft manche Barietaten einer und berielben Art untericheiben fich von biefer nur burch ben Grab ibrer Rabiafeit, ber Ginmirfung ber Ralte und bes Aufthauens ju miberfteben. Gelbft Theile eines und beffelben Inbivibuums verhalten fich ber Froftwirfung gegenüber hochft verschieben; mahrend bie im Berbft fertig gebilbeten Anospen, beren Bellen an bereits affimilirten Stoffen reich find, bagegen menig Baffer enthalten, Die Binterfalte und ein mehrmaliges Gefrieren und Bieberaufthauen ohne Rachtheil ertragen fonnen, erliegen bie jungen in ber Entwidelung begriffenen Theile einer Bflange im Frihjahre ison einem gang geringen Nachtrofte. Aus dem größeren Walfegehalt der noch nicht gänzlich in den Aubegustand eingetretenen Gelölze des freien Landes läßt sich auch die Frostonitumg des Winters 1870 71 erstäten, der jelöft unter unzweifelhaft harten Gehölzen unzählige Opfre gefordert hat. Gehol verstärdig die, de, daß der Freih um so verderblicher wirft, je niedriger die Temperatur sit, weil in biesem Falle ein weit größerer Theil des Zellfastwassers in Eis verwandelt wird, somit die Sidrung der Gomentration des Zellfastwassers der den der die hat der die Freihalt die Kalthaum der Aufthaum die Wickerberftellung der normasen Beschaftwisser und kach dem Aufthaum die Wickerberftellung der normasen Beschaftwisser ist. Daß aber die Zerressing einzelner und selcht größerer Parthien dere Gewebeschischen, wie sie der blößlich eintretender Kalte beobachtet wird, nach dem Aufthauen für den Jorschaftand der betröstenen Organe oder der ganzen Plange von geringerer Bedruttung ist, als die im Zellsie bervoorgerusenen Weschaberungen, scheint durch manche von der Verschaftachte kendelen zu sein.

Bon ber größten Wichtigfeit fur bas Berhalten ber Gemachfe bes freien Lanbes gegen bie Ginwirfung bes Froftes ift ihre fpecififche Organisation und über biefe lagt fich, wie ichon bemertt, nur aus langerer Beobachtung berfelben unter bestimmten Temperaturen ein Urtheil geminnen. Ueber ben Grab ber Wiberftanbefabigfeit im Freien angepflangter Behölze hat man eine Reibe von Erfahrungen acfammelt, auf bie wir auch in unferer Rufammenstellung gebührenbe Rücklicht genommen haben. Heber neu eingeführte Arten aber und felbft über bei uns ersogene Barietaten alterer Gebolge merben mir, wenngleich fich aus ben flimatifchen Berhaltniffen ber Beimath ber erfteren immerbin einige Schluffe gichen laffen, erft burch bie Erfahrung barüber belehrt merben muffen, wie weit ihre Sahigfeit reiche, niebrigen Temperaturen Wiberftanb entgegenzuseten. Gelbft bie Individualitat von Pflangen einer und berfelben Art, ibr Alter, Die ihr ju Theil geworbene Borbehandlung, Die Beschaffenheit bes Bobens und andere Momente muffen hierbei mit in Betracht gezogen werben.

Diese Uniderheit in Betreff ber Constitution neu eingesährer Gebölze ist der Grund, warum manche berfelben, welche fich spitter voll- sommen hart erwiesen, Aufangs im Kalthaufe überwintert wurden. Diese Unischerbeit läßt es auch gerathen erscheinen, mit einiger Borfott zu Betref zu gehen umb von dem vorrätigien Ergenplaren einer Art, so lange der Grad über Minterhärte noch nicht festgeskellt ift, immer nur eins behuffs der Beobachsung dem freien Lande anzuvertrauen, die übrigen ader in geschätzen Rammen zu überwinteru.

hierbei möchten wir ben Besitzern von Parten ober lanbicaftlich arbaltenen Garten ben auten Rath geben, fich nicht auf Anpflanzung

Empfinbliche Gebolge fonnen gegen bie Binterfalte in periciebener Beife geschütt merben. Am einfachften geschieht bies baburch, bag man ihnen einen Stanbort anweift, an bem fie in einiger Entfernung gegen Norben und Often burd eine entsprechenbe Bobenbebung, burch Mauern ober bichte Gehölzpflangungen, 3. B. burd größere Rabelholzgruppen, gegen bie Ginmirfung talter Luftftrome gefichert finb. Dan legt auch wohl eigens für biefen Rwed Schutheden an und wiewohl burch biefe leichte Dedung bie Rate um Richts verminbert wirb, fo lehrt boch eine Bergleichung amijchen ben in folder Beife geschütten mit ben gang frei ftebenben Individuen einer und berfelben Urt, baf fie in vielen Gallen pollfommen ausreichend ift. Wenn biefe Schutpflangungen naber an bie Schublinge herantreten und ihnen jugleich Schatten bieten, fo wird bierburch zwar ihre Birtung verftarft, indem burch bie Befchattung nach porangegangenen ftarfen Rachtfroffen ber perberbliche Ginfluß ber Mittags. fonne paralpfirt wirb, auf ber anberen Seite jeboch ift bie unmittelbare Rabe ber beschattenben Gegenstände infofern ungunftig, ale bie Begetation im Berbft erft fpat gum Abichluß gelangt und bie Triebe felten recht ausreifen und fomit bem Frofte leichter jum Opfer fallen.

Wio ein gefchilter Sianbort nicht ausreicht, um Schöles garterer Ratur gegen ben Froit zu fichen, da empfiehlt es sich, Deckmaterial, wie Fichien- ober Tannenreifig, Schilf, Strob, Karufrantwebel, Saibefrant z. löder barüber zu höngen und gleichzeitig die Wurzeln mit Woos, Saut, Zannennabeln ober öhnlicher Materialien zu beken, zumal wenn sie sich woos bei soll allen feinwurzeligen Gewächse der Fall ift, bicht unter ber Derfläche bes Bobens ausbereiten.

Biele Gehölge bedürfen des Winterichuses mur in der Jugend. Hann Woos und ähnliches Decknaterial nicht zur Hand, fo reicht es aus, wenn man Erde filer die Burgeln herausicht. In Gegenden mit leichtem, febr fandigem Boden fonnen niedig Gehölge, 3. B. wurzelächte (Bulch) Rolen mit geringer Wilch daburch gegen Arch geschöfte korten, die finan

bie Bflangen in herbeigezogenen Canb formlich einhult. In abnlicher Beife idust man hochftammige Rofen, inbem man bie Stamme porfichtig gur Erbe nieberbeugt, fie bier mittelft einiger holgerner Saten befestigt, ber Krone eine Unterlage von Sichtenreifig giebt und fie mit etwas Laub. barüber aber mit Erbe bebedt. Aber es ift gerathen, auch bem Stamme einigen Schut zu geben. Die Sunberofe, welche ben Unterftamm ber Ebelrofe bilbet, ift ein Bedenftrauch und ber Ctamm auf ihren naturlichen Stanborten immer etwas gebedt, weshalb freiftehenbe Stamme bismeilen erfrieren ober Frofifieden erhalten, mahrend bie in bie Erbe acbettete Rrone feinen Schaben erleibet. Liegt ber niebergebogene Stamm bicht über bem Boben, fo mirft man etwas Erbe barüber: lant fich jeboch ber Stamm nicht mehr fo ftart beugen, fo behangt man ihn mit einigem Stroh ober Mehnlichem.

In abnlicher Beife ichust man auch Beinreben und anbere Geholze mit langen, biegiamen Stämmen. Erftere werben aber auch oft blos in Strob eingebunden und etwas über bem Boben an Bfablen befeftigt. (Rig. 319.) Behölze, welche einen höheren Grab von Empfindlichfeit



Figur 319. Beinrebe.

gegen ftrenge Ralte zeigen, muffen in Stroh ober Schilf orbentlich, aber loder genug eingebunden werben, um bie Luft nicht gang abgufperren und bie Bilbung von Schimmel ju verhuten. Die Art, in welcher bies gefchieht, ift aus Sig. 319 beutlich ju erfennen. Gange Gruppen von Bflangen garter Conftitution, welche nicht unmittelbar gebedt merben burfen. idunt man baburch gegen Froft, bag man fie mit einem leichten Stangengeruft überbaut, bas man mit etwas Strob ober Schilf und über biefer Schicht mit Laub bebedt, über welches Erbe geworfen ober einige Bretter gelegt werben, bamit nicht bas Laub vom Winbe fortgeführt wirb. Gur werthvolle, ichon ftattliche Einzelpflangen ift eine andere Schupporrichtung gebrauchlich. Man binbet fie nämlich loder gufammen, um fie auf einen geringeren Raum ju bringen, und fchlagt rund herum Ctangen ein, bie an ber Gvite gu einer Buranibe gufammengebunden und mit Stroft ober Reifig übertleitet werben, jo bag fie eine Urt von Sutte bilben.

Auch bier werben bie Burgeln noch besonbere mit Doos bebedt. Die gange Brocebur ift aus Rig. 321 gu erieben.



Rigur 320. Das Ginbinben pon Baumen und Straudern.

Ueber fleinere Gingelpflangen ftellt man Raften, Tonnen ober Rorbe, bie man in einigem Abftanbe mit Bfablwert umgiebt: letteres mirb mit

Beibenruthen ober Strofbanbern burchflochten, ber Raum aber gwifden biefer Umzäunung und ber Wanb bes Raftens mit burrem Laube ausacfüllt und bie obere Deffnung enblich burch einen



Figur 321. Bebedte Gruppe.

Dedel gefchloffen. (Rigur 322.) Baug befonbere eignet fich biefe Schupporrichtung für immergrune Behölge. In febr rauben Lagen, in benen empfinbliche Bemachfe einen befonbere forafältigen Winteridus erforbern, tann man biefe beim Raben bes Bintere unter ber aufmert. famften Schonung ber Burgeln und mit einem Erbhallen ausbeben und in einem froftficheren Raume einichlagen, ber bie Rulaffung von Licht und Luft ermöglicht, in einem trodenen Reller. in Gruben, bie man mit Stroh austleibet und Rigur 322. Schusporrichtung aut bebedt, und in abulichen Behaltern. 3mar find es nicht allgu viele Beholge, bie eine jahr-



für immergrune Bebolge.

liche Wieberholung biefer Procedur vertragen, boch gablen gu ihnen manche, bie man in ben Garten ungern vermiftt, 3. B. Sorteuffen, Ruchfien, Rhobobenbren, Lorbeeren, Lauruftin (Viburnum Tinus) u. a. m. Edmiblin.

Fir die meisten anderen garten Gewöchse aber ist die leberwinterung im Freien vorzugieben und wir haben ja dereits gezigt, mit welchen geringen Wittelm, je nach den Umisanden, der Winterschutz ausschlichen ist. Wir wissen ja, daß viele Arten den Winter unter dem Himmel Anglands ohn alle Bedeckung aushalten. Freiligd läßt sich nicht läugene, daß des englische Klima durch die Einwirtung der Sechur gleichsemiger ist, als das unsfere, wenn auch hier und da das Ebernweiter um 4—5° R. unter dem Gefriervunkt. dieseich selbsiech sield nich iter fünkt.

Bor allen Dingen muß, wenn wir in der Ueberwinterung empfindlicher Gewäche im Freien glicklich lein wollen, vermieden werden, daß der Froft zu den Burzeln dringe. Man darf jedoch nicht annehmen, daß icon bei weigen Kältegraden der Froft so tief einwirke,

baß bie Wurzeln gefrieren.

Rerner muß vermieben werben, baf ber Gaft in Thatiateit bleibe ober in Thatigfeit fomme, wenn bie Ginmirfung ber falten Sahreszeit noch ju befürchten ift. Bierin wird am meiften gefehlt, und von himbert Bflangen, welche trot ber Bebedung erfrieren, geben ficherlich 60-80 baburch ju Grunbe, baf fie ju frub eingebunben und gur unrechten Beit ibrer icutenben Gulle entfleibet werben, nicht aber burch ein Uebermaß von Ralte, welches ihre Burgeln getöbtet batte. Gin gu frubes Ginbinben bat gur Folge, baß ber noch nicht gang unthatig geworbene Lebensfaft in fortgefetter Thatigfeit erhalten wirb: bie Bflange treibt unter ibrer Dede und bas Enbe bavon ift, baß im Frühighr nach bem Aufbinben bie an biefer Reit noch berrichenbe raube Luft ben Saft in ben ichmachlichen, vergeilten Trieben erftarren macht, fo bag fie abfterben, wenn fie nicht ichon porber unter ber Dede vermobert fein follten, mas freilich noch öfter ber Rall fein wirb. Ein folder ungunftiger Erfolg bes Winterfdutes wird baburch bervorgerufen, baf beim Ginbinben im Berbft ber Boben noch nicht, wenn auch nur oberflächlich, gefroren mar; aus bem noch offenen Boben entmideln fich unter ber bichtichließenben Dede feuchte Dunfte, melde gunachft geile Triebe aus ber Pflange bervorloden, bann aber bas Auftreten pon Mober und Schimmel begunftigen. Roch folimmer wird bie Cache. wenn man jur Bereitung einer Schutbede Materialien mabit, welche nicht blos bie Ralte abhalten, fonbern felbit noch Barme entwideln, 3. B. ftrobigen Dunger, ber noch in ber Fermentation begriffen ift. Gin folder Binterfdus führt bie jo gebedte Bflange einem ficheren Untergange entgegen.

Die erfte Regel fur die gludliche Ueberwinterung empfinblicher Gewächse im freien Lanbe lautet alfo: Gieb ihnen die erforberliche Binterbede erft bann, wenn ber Boben bereits vom Froft geich loisen und kein Aufthauen mehr zu erwarten ist. Tritt mider Erwarten nach dem Einbinden noch eine so warme Witterung ein, daß das Aufthauen der Erde unter der Zecke zu vernuthen ist, was übrigens weit weniger rasig gesichtet, als bei untebecktem Boden, so össie man die Spise des Einbandes bis gegen die Witte herunter, damit der Phanze frische Lust zugeführt, und das Auftreten von Moder verhindert werde. Erst wenn wieder eintretender flärkerer Frost dem thätig gewordenen Saft zum zweiten Walle fills stehen macht, wird die Kannen weider vollskände einschulden.

Die zweite Regel ift folgende: Sorge bafür, baß die Pflanze während des Vinturers möglichft troden bleibe, dem Kuchtigfeit erzeugt Woder und Schimmel und sichet nod grieber Nochtheile herbei, wenn etwo der Fros bedeutend eindeingen sollte. Aus biefen Brunde muß das Einbinden dergestalt ausgesührt werden, daß alle Leuchfigseit von der Pflanze und ihrer Decke abgewiesen wird. Hierbeit war der des der von der Pflanze und bein Teckmaterial ein holler Naum bleibe

Die britte Regel enblich, melde leiber nur zu häufig aus ben Augen gefest wird, ift solgenbe: Lodere im zeitigen Frühjahr, sobald bie strengste Kalte vorüber ift, die Winterbede, damit der frischen Luft Juritt verstattet werde. Richts ist gefährlicher, als wenn bie Pflange in Johge eingetetener wärmerer Wittenung unter der Zede zu treiben beginnt. Sie wird alsdann das Dyfer etwaiger Spätriffe. Wird jedoch der Trieb durch zeitige Loderung der Bebedung zurückzebald, so sinde kaften den fach noch nicht im Thätigkeit und kann somt eine Ersarrung befielben und beren nachtheilige Folgen nicht berebeistheren.

Wie die ju schülkenden Pflanzen eingebunden werden müssen, taun nun zwar nicht zweiselbaft sein, wenn man die gegebenen Winte und Abbildungen zu Rathe zieht, doch wollen wir der Bollständigkeit wegen das Berfahren auskübrlich darlegen.

Bflange abfteben, oben aber biubet man biefelben in eine Gvite gufammen. Go bleiben bie Bflangen, bis Froftwetter einfest, und erft, wenn ber Boben fcon formlich gefroren ift, lagt man an einem fconen hellen Tage trocenes Laub um bie Bfable ber anlegen, mobei auch ber Boben innerhalb ber Bfable, aber taum banbhoch, überlegt wirb. Das Laub außen berum wird ichichtenweise festgetreten ober fonftwie festgestampft und festgebrudt, aber minbeftens 12-20 Etmtr. breit angelegt und bis an bie Bfahlfnite binauf aufgethurmt. Damit ber Wind bas Laub nicht megführt, legt man um jeben bergleichen Stode mehrere Tannenwebel mit ben Rabeln abwärts an, binbet ihre Ameigenben oben gufammen und bringt auch fouft noch ein ober zwei folibe Beibenbanber an. Ueber biefe ber fommt bann erft noch eine bunne Rappe von laugem Stroh, und ift bie Pflange höher, als bag baffelbe ben Boben erreichen tonnte, fo wird bas Tannenreifig erft von unten ber mit Strob umftellt und folches umbunben, und erft über bie oberfte Stroblage bie Rappe bergeftulpt. Diefes Stroh ift es por Allem, mas bie Bflange unter ber Dede troden erhalt; es meift allen Regen u. f. m. ab. - Co bleiben bie Bflangen bis Enbe Rebruar, mo man anfangt, erft bas Strob meggunehmen und bann auch bas Tannenreifig und bas Laub von ber Pfahlfpige ju entfernen, um ber frifchen Luft Butritt gu geftatten und einen allgu fruben Erich ju perhinbern. Gelten wirb es nothig, bie Grite mieber ju vericbliefen; follte aber boch ber Rall eintreten, fo reicht nunmehr bie Strobfappe gang aut aus. 3m Marg entfernt man bie Dede in ber Regel gang und laft nur bas Tannenreifig noch bei ber Sand, um einem etwaigen Spatfroft zu begegnen.

Bir folichen biefen Abfchnitt mit einer Bemerfung über Gebolse an. welche im Spatherbft ober Binter auf bem Transporte nicht felten vom Froft überrafcht und, obgleich burch eine Emballage nothbürftig gefchütt, gefroren an ihrem Bestimmungsort anlangen. Berben fie in biefem Buftanbe an einem marmen Orte niebergelegt, um bier aufzuthauen und bei gelegener Reit perpflanst zu werben, fo tann es nicht fehlen, baf ber größte Theil ber Bflangen ju Grunde geht. Diefen Mifggriff aber begeht man leiber nur ju haufig und bie Schuld wird auf ben Baumichulenbefiber gefchoben. Dan erinnere fich aber, bag es hauptfächlich plobliche Temperaturveranberungen finb, welche eine Desorganifation ber Pflangengewebe und ihres fifffigen Inhalts berbeiführen. Man barf beshalb gefroren aufommenbe Gehölzballen in feinen anberen, als eben froftfreien Raum bringen, wo bie Pflangen nur nach und nach aufthauen. Salt man boch auch ein erfrorenes Glieb nicht an ben marmen Dfen, fonbern führt bie Bieberherstellung ber normalen Befchaffenheit beffelben burch allmaliges Aufthauen unter einer Schneebede ober in faltem Baffer berbei.



Beispiele von hausgarten der verschiedensten Art; ihre Anlage und Anterhaltung.

achdem gezeigt, was wir zumächft unter Hausgaten verftehen, wie folde aus anderen Gartenfiglen entschaden, welche Vegeln und Geschistpunfte vorzugsweis dei deren Anlage zu berächichtigen sind und wie man bei ihrer Ausssührung versährt; nachdem wir serner die ornamentalen Berzierungen, Banten u. dergl. m. im Allgemeinen betrooden, auch dei wirdischer Ratung, ertränder

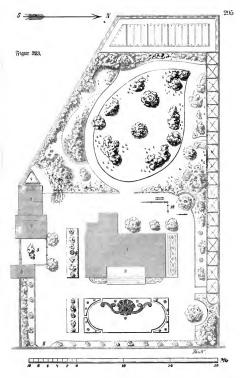
und trautartigen Gemähje aufgesählt, wollen wir nun die Alles auf defimmte Beispiele, durch Kläne erläutert, anwenden, und zwar auf solche Beispiele, welche wirftig ausgeführt find. Wir werden dabei nicht verselhen, auch auf die Fehler aufmertsau zu machen, um vor ähnlichen Richartifen zu warnen.

Tafel I. Plan bes pleasure-grounds auf Dom. Gutergos bei Botsbam.

 biefe Greque-Becte find einer Anlage entnommen, in ber fie bich vor einer 4 Weter soben Terrafie liegen und von von gefen geschen sich ganz herrlich ausnehmen. Dier in unterer Anlage find sie nur aus der Ferne von einem um 2 Weter höhrere Standpunft zu überschen, es verfchönischen bie schaften gennen nub das ganze wird unruchig; alse eine an sich auch noch so vorzigliche Anlage wird nicht Aberall mit gleichem Erfolg zu verwenden ein.

Fig. 323 giebt und den Alan eines sehr kleinen Handgartens, der aber den Anforderungen des Besibers vollkommen entipricht, da er ihn seinem Buntsche gemäß mit einem Diener selhst in Ordnung halten kann. 1, das sehr gerämmige, niedliche, im italienischen Ergl erbaute Wohnhaus mit 2, der assen der ihn Verschaft, 3 und 4 sind Baggartemise und Pstechelul; 5 Federvichhof, 6 Hihmerfall, 7 Mullgrube, 8 Eingang von der Straße aus, 9 und 10 sind Mannorstatten, 11 ein etwos erhöhter Eihplaß von einer Linde besichatte, 12 ein Keiner Lure- und Seiselhaß

Rach ber icon ermahnten Strafe bin ift ber Garten burch ein leichtes Drath-Schuppen-Gitter begrengt, an welchem entlang auf einem mit Burbaum eingefaßten Blumenbeet bochftammige Rofen mit Tarusppramiben abwechfeln. Betritt man bas Grunbftud von 8 ber, fo ift gur Linten ber Radbargaun burch Strauchwert gebedt, beftebenb aus Rlieber, Solunber, Golbregen und Bedenfirfden; auf einem bavorliegenben Rafenftreifen fteben wie gur Rechten hochstämmige Rofen mit Gruppen niebriger Strauchrofen wechfelnb. Suhnerhof und Stallungen find mit Jungfernwein berantt, aber nur theilmeis gebedt, außerbem von zwei praditigen Linben beschattet. Ein Beinipalier bedt bei 9, bem es als Sintergrund bient, bas einformige Conterrain bes Saufes, mabrent bies an ber Sauptfront feitlich ber Treppe Topfgemächie thun. Bor ber geräumigen offenen Salle 2 liegt ein oblonger Rafenplat, welcher fich nach ber Strafe gu um etwa & Meter fentt; ebenfalls burch Blumenarabesten in Mufchelform geichmudt, find bie abgeichnittenen Eden mit Ducca, Corbnlinen ober bergleichen Pflangen befett.





blieben, fie unterbrechen bie Raçabe bes Saufes, ohne ben Ginblid in ben Garten ju verbeden und gemabren bem Turn- und Spielplat ber Rinber einigen Schatten, biefer Blat ift theilmeis noch von einem alten, majeftatifchen Rufbaum überragt. Lange bes im Plane angebeuteten Laubenganges find bier auf breiten Rafenftreifen fleine Strauchgruppen mit folden von Canna abwechselnb angelegt und biefe Rafenftreifen felbft wie ber gange Sof burch eine niebrige Mabonien-Bede abgegrengt. Der por 3 gelegene Brunnen ift von Trauermeiben gebedt und leicht überfchattet.

Der Bunich bes Befigere mar, bie nachfte Umgebung bes Saufes fo einzurichten, bak man fich frei und ungezwungen bewegen und namentlich bie Rinber fich tummeln tonnten, ohne ben Anlagen Schaben gu thun, baber bie breiten freien Riesmege, bie auch im Uebrigen nur angenehm mirten. Weiter follten in ber Anlage einige alte gute Dbftbaume geschont werben, iconblubenbe Straucher und Baume von nicht gu großen Dimensionen permenbet und einige bequeme, menn moglich auch ichattige Bege angelegt merben; enblich mar es noch specieller Bunich ber Frau vom Saufe, ein besonberes Blatchen fur ibre Alpenpflangen gu haben, welche fie felbft von ben alljährlichen Reifen mitbrachte.

Je fleiner bas Terrain, je einfacher und größer muffen bie Rafen-

ftude in bemfelben fein, viel Wege rauben nicht nur Blat für Rflangungen, fondern machen auch eine folde fleine Unlage unrubig; wie bier mirb fast immer ein großer, bequemer Sauptweg bei weitem mehreren fleineren vorzugieben fein. Der Beg muß frei und ungezwungen fortlaufen. alle unnugen und nicht motivirten Biegungen vermeiben und ben bier leicht ju überfebenben Grasplaten eine angenehme, gefällige Form verleiben; um ben Garten moglichft groß ericbeinen ju laffen, ift ber Weg ber Grenze nabe zu halten, ben gu ichonenben Obftbaumen muß er gehörig fern bleiben und boch trot allebem eine bequeme Berbinbung gwifchen ben Sauptpunkten vermitteln.

Die alten, theilmeife febr malerifden Birnen-, Mepfel- und Ririd. baume murben möglichft freigestellt; einzelne iconblubenbe Straucher, fowie Gruppen größerer Gehölze nach ben früher angegebenen Regeln fo auf bem Rafen vertheilt, bag biefer nicht überlaben aussieht, fonbern iene nur gemiffermaßen eine Berbinbung gwifden mehreren naber gufammenftebenben Obfibaumen berftellen, fo bag biefe mit ihnen ein aufammengehöriges Bange ju bilben icheinen. Dichtere Pflangungen beden unb verbergen bie Grenze, find aber fo aus- und eingebuchtet, bag es ben Unichein bat, ale erftrede fich ber Garten binter fie noch meiter fort.

Der fleine Ruchengarten, nur wenige Quabrat-Ruthen groß, mit Spalierobft und einigen Obftftrauchern befest, liegt am außerften Enbe bes Grunbstud's und ift ebenfalls burch eine Dedpflanzung vom eigentlichen Garten getrennt.

Sangs der Vordyrenge war ein febr wüftes Grundfild zu verbergen und der diese Auflage auch eine deine gesten, es wurde desplaß sie der ganzen Länge nach eine beinahe 3 Weter hohe Hecker nach dem Garten hin offen ilt; diese aus vohen Solgene rebaute, mit vollen und edem Wein lepstangte Laubengang giedt dem Ganzen nich nur einen sesten, malertischen Jintergrund, solwen gesten auch zie geweinsich eine Gekren Kriemende, die anders auf dem Keinen Terrain nicht wohl her wistellen war.

In ber Rlucht von 11 nach 10 wurde burch leichte Ausmulbung bes Bobens und buchtige, feitliche Erhöhungen eine fleine Schlucht ober Thal gebilbet, beren Innenfeite vorherrichend mit immergrunen Gehölzen, Rhobobenbron, Bler, Rirfchlorbeer, einigen Juniperus und anderen fleinen Coniferen bepflangt ift und gegen beren Borfprunge große Steine aufgeschichtet wurden, zwischen welchen bie ermannten Albenoflangen und beimifche Karue in geeignetem Boben ihren Blat fanben; bergleichen fleine Spielereien find in foldem Rall verzeihlich, umfomehr ale man wirflich von bem erhöhten Sigplag 11 aus auf 10 baburch einen gang nieblichen Blid geminnt; bie weiße Marmorftatue gegen ben bunflen. meift immergrunen Sintergrund, bie condiffengrtigen Borfprfinge, bie Bobenbewegung, alles bies ift, wenn auch flein, von vortrefflicher Wirfung. Bang am Plat mare bier und mit geringeren Mitteln auszuführen eine Tuffftein . Bufammenftellung, wie fie Fig. 324 zeigt. Diefer meift Thuringer Tuffftein ift fest faft fiberall und nicht theuer zu haben und lagt fich mit Cement zu allen nur moglichen bauerhaften Formen gufammenftellen, mit paffenben Bflangen befett, namentlich mit Karren, finbet bergleichen in fo fleinen Garten vielfach Bermenbung.

Was die Vorbreitungen bes Aodens jum Pflantzen betrifft, jo find beief gang nach den früher gegedenen Ammeijungen ausgeführt, b. b. es find für die einzelnsteinen Gehölze hiureichend große Pflangszuden gemacht, für die Gruppen dagegen der Joden rijolt; eine weientliche Verschlieben war nicht nothig, da überaall guter mittere Lechn wordentenn war. Die Menge des Pflangmaterials ift nach früher gemachten Ambeutungen mit Solffe des Jirtels leicht aus dem Pflan zu ermittell. Uleber den Bau vom dergleichen Lauben und Spalieren, sowie über Appelanung der Mumenkete werben wir höster ausfälltlich berichten.

Bas die Unterhaltung eines folden Gartens betrifft, so ift fie mit leichter Muhe und geringen Koften herzustellen; im ersten Jahr ber Bflanzung muß allerbings, wenn nöthig, ordentlich bewässert werden, hie und da auch noch im zweiten, später aber wird das gar nicht mehr nählig sein. Der Masen dagegen bedarf stets bei anhaltender Dürre der Bewässerung, will man ihn gut und frisch erhalten; allwöchentlich muß er mindefens ein Mal geschoren und wenn irgend möglich nach seden



Nigur 324.

Schnitt gewalzt werben. Jur biese und ähnliche Fälle, wo weber ein besonderer Gärtner noch ein des Mahens klubiger Tagelöhner gehalten werden joll, sind die fleinen, jest allgemein gebräuchlichen Mahmaschienen, die ma schon sehr gut von 30 Mart an haben tann, dringend zu empfehlen, sie ichneiben und malgen zugleich, erforbern gar feine Uebung und fehr geringen Kraftaufwand. Big. 325 zeigt eine folde Mafdine, einfachler Conftruction, bie jetz allgemein Anwendung finbet in ber Königlichen Gartnerei zu Sanssouei.

Bo man fein naturliches Baffer ober größere Bafferleitung bat,

wird es sich immer empfehen, wenn nur irgend möglich auf dem Boben oder sonst mo oden im Gebäude, ein wenn auch noch of seines Betervort auszusellen, was mit Seichtigseit burch irgend welche Bumpe gefüllt werden kann; solche Bumpen giebt es jest ja von so verständigher Comfruction, daß es, wie gesagt, nicht viel Zeit und Kräfte erforbern würde, einen beraleichen



Riaur 325.

Bafferbehalter zu fullen und von hier das Waffer mittelft bunner Rößren und Schläuche jum Beiprengen bes Gartens herunterzuleiten, es ware bies boch jeber anderen Garteniprige bei weitem vorzugiehen.

Bit biese fleinen Anlagen ist es nun ein Haupterforbernis, die Schere nicht aus der Jand zu lassen, Stradige wie Baume missen als fichtlich einige Wale eingeltugt werden, damit sie bissigs bleiben und nicht für die fleinen Verhältnisse zu große Dimensionen annehmen; vorsächt auch ann allerdinas mit dem Allichenstäußern sie den

^{*)} Wir sehen zu unserm Bedauern, bag im Plan die Magnetnadel verkehrt gezeichnet ift, N. und S. muffen umgewechselt werden.



Dame, die große Blumenliebhaberin war und sich selbst gern im Garten beschäftigte, einenstillen, geräuschlosen Sommerausenthalt in nächter Nähe Berlins zu schaffen.

Die Bünfche biefer Frau vom Saufe maren etwa bie: Möglichft frifchen. fconen Rafen, mit Blumen, Rofen und anberen Bierftrauchern gefcmudt; einige fcattige Bange; Figur. 326. Obft fo viel wie irgenb moglich anzubringen, namentlich Erbbeeren und Obststräucher. sum Rafchen für bie Entel: etwas Gemufelanb, um meniaftens einige Rohlrabi, Bobnen. Burten, Galat und Ruchenfrauter gieben gu fonnen; angenehme Rubeplate fo piel gefdidt anzubringen und enblich ein Baar Miftbeete, um bie nothigen Blumen- und Gemufepflanzen anzuziehen.

Orientiren wir uns gunachft auf bem Blan. 1, bas neuausgebaute zweiftodige Wohnbaus mit hoben Souterrains. nach ber Strafe bin einem großen Balfon; auf ber entgegengesetten Garteufeite eine geräumige Salle 2, von ber etwa feche bequeme Stufen nach bem Garten binunterführen; 3 ift bie Ginfahrt; 4 Pferbestall und Bagenremife: 5 eine fleine Anbobe: 6 ber Brunnen: 7 Frühbeete: 8 Gib. plat unter einer alteren Linbe: 9 Laubengang; 10 ein Rubeplat; 11 Golbfifchteich; 12 Gemufelanb; 13 und 14 erhöhte Sitplate, 15 Durchficht und 16 Erbemagazin.

Die Umgestaltung des Gartens wurde nun damit begonnen, daß junchift aufgeräumt, d. b. alle schleichen Ohifdiem entstent, sämmtliche Bureinschingen, sowie sonit noch drauben in einen Einschlagen, sowie sonit noch drauben in einen Einschlag gebracht wurden. Die große Linde 8, einige Kastanien bei 10 und das größere Gehölf settlich von 11 und 12, welches jumeist aus alten Gainuden, einigen Platanen, Linden und kastanien befand, wurden geschont, wo nötzig, nur zurecht gestuht. Nachbem ihreauf die gang Riade rijolt, wurden die Dispositionen etwa so getroffen, zu Kapier gebracht und hötzer ausbeschlart:

Bon 8 nach 11 bin bas Terrain etwas ausgemulbet und bie babei gewonnene Erbe feitlich gegen bie großeren Strauchgruppen geschafft, fo baß baburch eine gang geringe, aber niebliche Bobenbewegung entstanb. Der Sauptstandpunkt für ben Garten bleibt bie über 2 Deter boch gelegene Salle 2; ba ber iconen Linbe 8 megen von bier aber fein Ueberblid über einen größeren Theil ber Unlage ju ichaffen mar, fo murbe biefe menigftens als point de vue genommen, mit einer Bant ungeben und gerabe barauf ju ein iconer breiter Riesmeg geführt. Ru beiben Seiten beffelben auf bem Rafen fanben, in einem Abstand pon 4 Deter, bobe Bafen (Ria. 327), mit Agaven ober abnlichen Pflangen befest, ihren Blat, abmedfelnb mit fleinen Gruppen ber beften Scharlachpelargonien. Der frubere Sof, melder smijden 5 und 7 burch einen boben Lattensaun vom Garten getrennt mar, murbe auf ben moglichft fleinen Raum bei 4 beidrantt und burd hohes Gitterwerf aus robem Solze verftedt. Die fleine Unbobe 5, von alten Ruftern vollfommen befchattet, murbe beibehalten und in einen fehr angenehmen Sipplat, mit ber Musficht auf 2 bin permanbelt; ber fleine mit Rhobobenbron und Agaleen reich bepflangte Abhang gemahrte von biefer Salle aus, namentlich mabrend ber Bluthezeit, einen herrlichen Unblid. Bener fleine Sof und bie Sauseden find burd höhere Strauchgruppen theilmeife gebedt, mahrend ber beinahe 3 Deter hobe, oben noch mit leichtem Gitterwert gefronte, elegante Brettergaun gur Rechten ben Rachbargarten verftedt; mit Rletterrofen, Malbreben und Beisblatt bepflangt, bietet berfelbe eine angenehme Abmedfelung. Weiterhin murbe biefer nachbarliche Garten burch einen Laubengang aus robem Soly gebedt, ber fich an einen 2 Deter hoben Brettergaun, obenauf mit Gitterwert, lebnte, nach ber Gartenfeite burch ein 1 Deter hobes Gitter ober leichte Feftons gefchloffen, mit Jungfernwein und Rurbis berantt, gewährt berfelbe eine gefcutte, fcattige Bromenabe; ber ermahnte Brettergaun ift bier mit Simbeeren bepflangt, bie ihren boppelten 3med mohl erfüllen; langs biefer gangen Laube, nach bem Garten ju zieht fich ein 1 Meter breites Blumenbeet bin, welches eine Menge Plat für die Lieblings ber Sausfrau barbietet. Ju 9 find bequeme Rubeplate angebracht und bavor etwas erfoht um die Statue einer Rlora, im Naien Teppichbeete ausgebreitet. In bem fich im bidjen



et. In dem ich im docken Gebößgberlaufenden, gladifreisförmigen Ende jenes Laubenganges ist in nächfer Räbe des Goldficktetiges adermals ein Rubeplay verstent; 10 bieset noch einen solchen, der von 4 alten Asslamten bedjürut ift. Die Frühberte 7 sind durch eine 1½ Meter hohe Liguiser-Lede und niebrige Etrauchpstanzungen hirreichend gebeckt, ohne ihnen Licht und Luft zu rauben

Der ichiefgelegene Teich 11 murbe beibehalten: ba fein Grabelegen zupiel Arbeit und Roften verurfacht haben murbe, find nur bie Boidungen in Orbnung gebracht: runbherum mit hochstämmigen Rofen befett, welche burch Reftons von Rletterrofen perbunben, macht feine ichiefe Lage eber einen interefianten ale unange-Einbrud; nehmen nächftgelegenen Wege feiner Richtung angepaft. bilbet er gemiffermaßen mit ber Umgebung ben Hebergang zu bem fleinen, regel-

mäßig eingetheilten Ruchengarten 12, ber, wie icon erwähnt, angelegt, um bem speciellen Bunich ber Besigerin zu genugen, aber ohne Soffnung auf großen Erfolg, ba bieser Plat von hoben Baumen viel zu febr

Des in biefen Blattern iehr inapp bemessenn Raumes wegen it ber eims 10 Meter breite Sorgarten zwischen Wohlschus zum damblirche auf der Zeichnung jortgelassen, derfelbe besteht aus zwei Rubeplägen seitlich des Baltone, durch Topfplanzen umd Epplengittern and Belieden gedecht, umd einem obsongen etwad vertreisen Raienstillet, welches ein Weg von 1 Meter Breite umichsteht und in bessen die Eliumenischause wie fig. 27 ober 20 anzubringen, während in den Eliumenischause wie fig. 27 ober 20 anzubringen, während in den Erfanze bin ist die gleichen einzeln aufgestellt werden. Nach der Straße sin ist dieser Zesevlas durch ein ein ein ein ein der eine Better aberdiossen.

Sochstämmige und Strauderolen sind in großer Menge auf bem Rafen im gangen Garten angebracht, theils in kleinen zusamuenhängenbeu Gruppen, theils eingeln, aber immer so, baß ber Nasien nicht überlaken erideint; ebenso andere Blitthenfträucher und Blattipfangen, wie größere Gebölgaruppen, beren Bertbeitlung auf bem Plan erischiklich.

Tafel II zeigt uns in A und B Grundstüde, welche von zwei Freunden in der Billencosonie an einem großen See erworben und die ganz ihren sehr verschiedenen Reigungen entsprechend angelegt wurden. Der eine der Herren — nennen wir sie der Kürze wegen A und B —

also Serr A, wahricheinlich Segetarianer, wünfiche in seinem Karten, in flein berfelbe auch ein, möglich niet Gemittle, Zwiebeln umb annentlich Schwiebel und ein mehrere Dest für bie lieben Kinder. Her B bagegen meinte: das dami ich mir alles aus der Stadt mitteinigen, ich somme ich gere geraus, mir feische Luft zu genießen, will also in meinem Garten nicht Kosl und Sprieben sieben, sowertelbe foll mir burch begreich Wege, frischen Karten, fabren bereifelbe soll mir burch begreine Wege, frischen Kasen, Blumen, Strauchwert und größere Baume einen möglichft angenehmen Aufentabet agemägere.

Benor wir sehen, mie A zu befriedigen, noch einige Rotizen fiber die Zerrain-Beichaffeuheit beider Grumbstäde. Zwissigen einer Chaussige und großem See gelegen sällt das Zerrain nach diesem zu jennlich debeutend, so daß in den mit hohen Souterrains verschenen Hallen der Albeduch, so daß in den mit hohen Souterrains verschenen Kallern der Ryshoden der ersten Etockwerte beinahe in Höhe der Enwisten geinen Zeubengang aus vohen Hollern abstäcklichen, ohne die Missifiet aus den Kentlern und von den Baltonen diese Stadwerts zu beeinträchtigen, denn man sieht frei unter densellen hindurch. Bom Laubengang aus sällt nun ader der Boden, so das sie Soutwerts zu den Kentlern frei liegen, vor diesen und mit ihnen in gleicher Hohe ist ein keines Rasien parterre mit Bumentbecten angesegt, welches durch Rasienhössimmen und Texppen mit der in Höhe der Kantlerasse gelegenen Laude verbunden ist. Wei Einstadtern zund brind aus festiger Gebenen.

Muf Blan A finben wir nun gimachft, baf bie Weftgrengen bes Grunbftude, eine Mauer, mit einigen Baumen und größerem Strauch. wert, gegen welches fich verschiebene Bluthenftraucher lehnen und mas ftellenmeife pon Tannen unterbrochen - bepflaust ift; biefe Mauer grenst namlich bas Grunbftud gegen bis jest noch muft liegenbe Bauftellen ab und follte ber Bflangung por Allem Schut gegen bie Weftwinde gemahren. Muf bem einen Enbe bis in ben Gee bineingebenb, ftogt bas anbere an eine große, runbe Laube e mit erhöhtem Rugboben, fo bag man von hier nicht nur bas rege Leben auf ber Lanbftrage bequem beobachten tann, fonbern auch boch genug fitt, um ben freien Blid über ben niebriger gelegenen Garten binweg nach bem Gee zu genießen. Bon biefer Laube führen einige Stufen hinunter in jenen vorermabnten Laubengang und von biefem weiter folde in ben Garten, von wo man gunadift wieber 6-8 Stufen aufwarte auf einen geraumigen, halbrunben, oben mit leichtem Bintbach überspannten Balton gelangt und fich nun im Bohnhaufe befindet, meldes, im italienifden Styl erbaut, noch bie beiben Baltone e bat. Bon bem füblichen fieht man auf bas niebliche Teppichparterre d und unter ben maleriich mit wilbem Wein beranften Laubengang hindurch auf die Straße und den gegentdertiegenden Wald. Bor dem nörblichen eiget ein gößeres, daubfterissenig abgerunderes Nalenparterre, in dessen Nalenparterre, in dessen Nalenskalle und gestellt, während in dem de umschlickenden Nalenskalle und gestellt, während in dem de umschlickenden von der gegenen Nalenplatz ist mit mögliche viel Zwerge und Strauchobst, tringsberum aber mit dopstämmten Johannise und Stachsbeerträuchgen beigt. Dass Souterrain des Haules ist ganz und gar mit Ophen bestelbet, welcher selbst worden der Auflächer der den Vernach von einer schwalen Plumenradatte umgeben ist. Bon g aus sührt ein Allfahrt auf der arberen Seite wieder sinab durch haach dem Hoft, der von Waldnussbaumen beihatte ist, an i besinden ist der nötzigen Stallungen; wischen hat, im de men kaubengang ist ein Aleinplatz int einigen Waldnussbaumen; auch der Turn, Spiele und Trodeuplatz k ist noch von zwei Palalunksbaumen iberraat.

Abichuffiges Terrain, wie bier, ift für bie Anlage bes Ruchengartens am wenigsten geeignet und fo wurde bem lebel in biefem Kalle baburch abgeholfen, bag ber obere Theil abgefarrt und nach bem Gee ju aufgehöht murbe. - Die bei bergleichen Arbeiten bie befferen und ichlechteren Erbicitier ju berudfichtigen find, haben wir fruber gefeben. - Durch biefen Abtrag entstand allerbings bei 1 bie fiber 1 Deter hohe Doffirung, ber untere Barten aber murbe beinahe borigoutal gelegt, mas um fo portheilhafter, ale am Gee boch icon Bicienhoben porberricbend mar. Die im Blan angebeuteten Gemiljegugrtiere m murben in ber Mitte burch einen breiten Beg getrennt, welcher bie Musficht und nachfte Berbinbung mit ber großen am Baffer gelegenen Laube vermittelt, rundberum find biefe Quartiere mit 3mergobit und Dhifffrauchen auf Erbbeerbeeten beftanben und bie Gemufebeete felbft jum großen Theil mit Schnittlauch und Beterfilie eingefant. Die mit Rafen belegte Boidung 1 ift oben und unten von breiten Rafenbahnen bearenst, welche ebenfalls mit Obftbaumen und Obftftrauchern befest finb. Gegen Rorben ift ber Rüchengarten burch jene Laube o, fowie burch bie Biefenftude n begrengt, bie mit Strauch. gruppen bepflangt, ben nothigen Schut gemahren, ohne bem oberen Theil bes Gartens bie Musficht zu entziehen. Der fleineren Rinber megen ift lange bes Gee's ein Spriegelgaun, mit wilbem Bein bepflangt auf-'geftellt, hier und ba burch Strauchgruppen unterbrochen.

Dem Nachbar zu Gesallen wurde auch die Ofigerige mit einer bichten Dedpstanzung werschen, um biesen gegen Westen Schuß zu gewähren und die Kohle und Zwiebessseher einem Nick zu entsiehen. Der Spielpsaß k, mit halbsaubenartigem Gitterwerk umgeben und dem des anderen Grundfitch dei Westen entsprechend, gestattet den Durchgang won dem eines um anderen Garten.

Comiblin.

Es ift biefe fleine Anlage fo recht im eigentlichften Sinne bes Bortes ein gemifchter Garten; ber mit Blumen, Bluthenftrauchern und Dbftbaumden pergierte Rafen medfelt mit Doft- und Gemufeland, und boch find Bafen. Springbrunnen, Teppichbeete und Lauben ftreng gefchieben von ben Robl-, Swiebel- und Schnittlauch-Anlagen.

In B finden wir por ben Couterrain-Renftern, gleichsam beren Blumenbretter bilbend, bas fleine frifche Rafenparterre q mit nieblichen Tennichherten: pon bier führen einige Stufen binauf gum Laubengang an ber Strafe, melder in ber großen Laube u enbet; entgegengefest fuhren einige Stufen binunter nach bem Sof, welcher von Rugbaumen beichattet ift, bergleichen fteben auch por bem Bobnbaufe und ber Stallung i. Der Sof, burch bobe Drabtgitter nach ber Strafe und bem Garten bin abaefcbloffen, birgt viel Rebervieh verfchiebenfter Art.

Das Bobnbaus, aleichfalls im italienischen Stul mit einem feitlichen Thurm erbaut, bat auf ber Gub- und Rorbfeite einen offenen Balton r r. von bem nörblichen führt eine Treppe nach bem Garten und biefer entgegen fest er fich in einer überbedten, gierlichen Beranda s fort. Gine weißgestrichene BintquB-Statue v bebt fich in einer Rifche von buntlem Laubwert vortrefflich ab. Bon u feitlich, nach v, ift ein fleiner Schießftanb angelegt, ber auf ber Offfeite burch bobes Gebuich, welches fich gegen ben Grenggun lehnt, beichattet wirb, mabrent er lange bes Saufes von hochftammigen burch Reftons verbundenen Rofen begleitet wird; biefer Schiefftand bient auch oft als Regelbahn.

Gerabe por bem nörblichen Balfon, pon bem aus man eine prachtvolle Ausficht fiber ben weiten See hat, liegt junachft ein oblonger, feitlich abgerundeter Rafenftreifen, beffen Mittelpuntt t eine Fontaine mit Golbfifchaffin bilbet, mabrent feitlich niebrige Blumenichaalen ober Blumentorbe, etwa wie Fig. 30, angubringen find; von biefem horingontal gelegten Rafenftud aus, behalt bas Terrain feinen natürlichen Rall nach bem See gu bei, bas große freisrunde Barterre z bilbet alfo eine ichiefe Ebene, in ber Mitte mit einer niebrigen Rofengruppe; auf einem fcmalen Beet, mit niebergehaltenen Mongterofen und Seligtrop ober noch beffer: Rosa Souvenir de la Malmaison mit Seliotrop - fteben in 3 Meter Abstand bochftammige, burch Reftons verbunbene Rofen. Die im Blan anacaebenen vier Byramiben murben wir wie jebe andere Pflangung bier . meglaffen, ba folche nur unruhig und ftorend auf bas Barterre mirten muffen; an Stelle ber niebrigen Rofengruppe tonnte auch ber Abmed. felung megen eine Blattpflangengruppe angebracht merben. Gebr angenehm liegt ber große, balbverftedte Rubeplat v, in unmittelbarer Rabe bes Baffers tann man bier bie Frifche bes Gees in vollen gugen genießen; einen gang abnlichen Plat bietet bas Enbe bes gegenflberliegenben

Laubenganges bar; alles Uebrige ift aus bem Plane beutlich ju erfeben, und so boffen wir, biefe beiben kleineren Anlagen ben ausbrudlichen Bunfchen entsprechend, angeordnet zu haben, so verschieben biese Bunfche auch waren.

Asa bie Unterhaftung solcher in Billen-Coloniem gelegenen Schren betrifft, so wird biese gewöhnlich von irgende einem Menichen beforgt, der im Sommer, möhrend die Herrichte bewille demodnt, die Stellung eines Hausbem biese in telligent und bie it eines Kastellans bestleibet. Ze nachem biese intelligent und seligis oder von der Herrichte die der weniger vernünftig angewiesen und bezahlt wird, wird auch der Sarten besser der solchen der im Stande sie in der in den der die der die der im Stande sie in Krande die in der solchen Ander der solchen Ander der in Stande ist nicht die die in der solchen Ander in Stande zu hater, was besser, hön den den findsten ab und wur der Weiser zeisste erwonen werden.

Tafel III. Ift es auch icheindar für bein Gktruer bei weitem leichter, dem Plan jur. Gartenanlage für freise, debens Terrain zu entwerfen, als für ein durch Bäume, Baulichfeiten, Wasser, Erchemgungen u. b. m. cupirtes, da man sich jüre frei und unteheindert Gwengen fann, so sis dem bisch in Wirtscheft in der in. Denn mögirend die freiheneren sindernisse eine Menge Anhastpunste für dem Zug der Wege, für Erdbemegungen, sir die Annorbung und Bertbeitung der Kschanzungen gemößten, solche solche dort ganz und gar und mülfen die Notive sir die her der jene Wendung eines Weges, sir die dort jene Gruppirung der Gehögle ze. erft simitlig geschäffen werden; es ist in der That burchaus nicht leich, jo auf freiem, tablem Fetde jede Einzelnheit einer Anlage gehörig begründet erscheinen zu lasse.

Tafel III şeigt uns eine solche auf einem Karcoffelfeld ausgeführte kleine Milage in den Asig vom Wilmersdorf dei Berlin. Der Bestiger, ein Gelchäftsmann aus B., hatte auf seinen täglichen Spazierritten biesen auf einem Keinem Bergrüden gelegenen Puntt oft besucht und siede Mal aber die schone, den gelegenen Puntt oft besucht und lich jedes Rala Aber die schone, deut gefreut melde piet in unmittelbarer Rafe Bereims noch webte, wie auch über die fischen Aussicht auf biese Stadt; im Bordergrumd Wisselen, an welchen sich den Zoologische Garten mit seinem Baummassen schliebt; so wor er benn zu dem Entigliuß gekommun, hier, wenn auch auf 20 Minuten in der Runde kein Baum oder Strauch war, eine Rilla für den Commencussenschaft zu waren.

Das Grundfild mar bei einer Arcite von nur Do Mit. 12 Preußische Morgen groß; es murbe aumöch burd ein quer eingelegte Gifengitter in zwei gleiche Salften getheilt, und beren westliche, ber Straße zu gelegen, wiederum, aber der Ednge and, durch eine vierzeilige Linkenallee halbitt. Deles Allee, mo ber Straße nach der Mitche des ermöhlichte

Sitters führend, bilbet den Haupteingang 2 su dem refervirten Theil des Grundhitäds, während die rechts und lints abgeschnittenen Stüde anderweitig als Baupläge verfauft werden sollten; die 4 Baumreihen sollen in der Mitte eine Ehaufte, rechts und lints Jub- und Reitweg beschatten. Unfer Alan dehrantlige für die jun unt auf die zur Gartenandage für die Bilda befinnutte öfliche Hälft dehrund unten mit dem eisernen Grenzeiter und dem Eude der Auflee 2.

Der geeignetste Plat für das Wohnhaus selbst war nicht ihmer zu einhen; ziene ihm ermannte Vergrücken, wenn man so logen darf, auf dem die Straße nach W. fich hinzieht, fällt bei 10 sanst auch und zeht mich eine Weise über; das Haus bennte also nur auf 1 erbaut worden, da man von sier einen freien Ville Aber den dessenden, da nach von sier einen freien Ville Aber den absolute den, davor gelegnene Garten hat und noch Naum genug zur Vorfahrt, Sof, Stallungen u. beral, m.

Die gestellten Ansoverungen beschränkten sich, nachdem der Bauplah vereindert und bene Einschrässler seingestellt war, auf einem möglicht geräumigen Hof mit Siallung und Jubehör für 4 Micrbe und größere Höftnerzuhd, Görtner- und Aufsche-Wohnnung, Genöchshaus, einige Frühbetet und Obstantlagen in möglichster Näche bes haufes, besgleichen Turnud Spielplah, Regelbahn und schattlige Laubengänge, endlich einen Kleinen Microstell vollen im möglicht schönen Nasien, volle Nosen, immergetinem und auberem Gehölz, viel Alumen u. j. m., an wolchen sich ein für ben Hausbalt passender Aschengarten schließen josien.

Das zweiftodige, ziemlich hohe Gebaube 1 murbe gunachft mit Laubengangen aus robem bolg umgeben, um feine bobe gu unterbrechen, ringsherum Schatten ju haben und es gleichsam aus bem Grun aufwachsen qu laffen; burch einen gleichen Laubengang murbe ber hof 3, fowie ber Turn- und Spielplat 8 abgefdnitten und enblich auch ein folder in ber Front bes Saufes angelegt, um bier einen fühlen, ichattigen Spaziergang und eine icharfere Grenge fur ben Garten gu haben. Diefer lette Bang eubet bei 9 in eine erhöhte geräumige Laube, von ber aus man einen Blid fiber Felber und Biefen auf Berlin bat; ber untere Theil berfelben bilbet bas Regelhaus; bie Bahn felbft ift gegen ben füblichen Grengaun burch Strauchmert gebedt und von einem Laubengang leicht . fiberipannt. Der angrengenbe Turnplat, von 6 großen Blatanen beschattet, ringeherum burd Strauchwert gefcutt, bietet auch einige angenehme Rubeplage für Bufchauer und Aufficht bar. Der Blag jur Borfahrt 16 ift mit einem freisrunden Rafenftud geschmudt, welches von einem fauber und niebrig gehaltenen Rofenbeet umgeben, in ber Mitte eine Fontaine mit Golbfischbaffin tragt; jenes Rofenbeet wird burch Funtien, welche auf 2 Meter Abstand barin angebracht find, unterbrochen und mehr

gehoben. Der Hof 3, mit Wallnußbäumen bepflanzt, gegen das Eisengitter hin durch Strauchpflanzungen verfleckt und gedent, diezet gegenüber wijschen Mila und Gektinerwohnung, gegen den Sauptlaubengang geleint, eine große Boliere 5 zur Hühnerzucht und in 4 die nöthigen Stallungen und Wagenremisen, über welche sich die Kutscherwohnungen und Futterböden beschweb.

Rach bem Garten ju bat bas Bohnhaus eine prachtige von Gaulen getragene offene Salle gur ebenen Erbe, welche ein Balfon ber oberen Stage abbedt, mit bem Blid rechts und links in bem langen Laubengang. mit wilbem Bein und Rurbiffen maleriich berantt und burch berabhangenbe Blumenampeln reich geschmudt, swiften benen bunte Lampions luftig bin- und berflattern. Der Borplat 10 ift von zwei prachtigen Linben beichattet, rechts und links von biefen auf bem Rafen gwei hohe Blumenschaalen, fiebe Fig. 27. Bon 10 ab neigt fich bas Terrain unb ift ba junadit auf biefer ichiefen Chene ein großes Blumenparterre angelegt, eingeschloffen und gemiffermaßen als Blumengarten bicht abgegrengt burch höbere und niebere Strauchpflanzungen, welche fo angeordnet finb, baf: 3-4 und mehr Meter bobe Geholse ben Sintergrund fur bie Nifchen bilben, - fiebe ben Blan - mahrend man gwifchen je gwei folden, über niebriges Spiraengebuich binmeg, ben freien Blid in ben Garten und in bie Ferne bat, mo fich in jeber Lude ein anberes Bilb zeigt. Beginnen wir mit bem Centrum biefes Blumengartens, fo bilbet bies ein Beet pon ftrauchigen Roifette-Rofen ober Blattpflangen, wie Canna, Arum, Berillen u. bergl. m.; runbherum liegen 8 große mit Burbaum eingefaßte Brete, bie mit Monaterofen bicht ju bepflangen und welche burch Rafen getrennt und umgeben find, niebrig gehalten werben folde von vorzüglicher Birfung fein. Das 1 Meter von ber außeren Rante 12 abgelegene, ebenfo breite Beet ift mit hochstämmigen Rofen und Bufden von Mahonien abwechselnb befest, welch erftere über lettere binmeg burch Reftons von Rletterrofen verbunben finb; biefe bochftammigen Rofen burfen naturlich nicht 11/2 Deter überfteigen, auch muffen zwifchen 10 und 12 bie Feftons fehlen, bamit ber Blid auf bas Barterre nicht bebinbert wirb. Das Beet ift unten mit buntlem Seliotrop und Gnaphalien ober mit Rosa Souvenir de la Malmaison und Oxalis tropaeloides ju bepflangen. Es folgt hierauf ein fauber gehaltener fefter Riesmeg und alsbann wieber frifcher, gruner Rafen, auf welchem mit bem gegenüberliegenben übereinftimmenb auch bochftammige Rofen angebracht, an Stelle ber Dabonien-Buiche find bier aber Tarus- ober Thuja-Byramiben auf fleinen Berbenen-, Lactanenober abnlichen Beeten; binter jebem biefer Beete buchtet fich ber Rafen su balbfreisformigen Riichen aus, welche, wie ihre Berbinbungeftude, burch eine etwa 75 Centimeter hobe jaubere Thujabede icarf begrengt werben; por biefer Bede liegt ein ichmales Beet, welches außerft portheilhaft abwechselnb, aber bicht, mit Scharlach-Belargonien und Oenothera frutescens, bavor ein bichtes Band von einer befferen Barietat ber Lobelia Erinus bepflangt wirb; biefe grellen Farben gegen bie buntele Thujabede find von außerorbentlichem Effett: Die Sede felbft lebnt fich gegen jene fcon ermabnte Geholapflangung.

Der bas Grunbftud gegen Guben begrengenbe bobe Brettergaun wurde burch Strauchpflangungen, mit einzelnen Baumen und Rabelholgern gemifcht, gebedt, ebenfo ber Gemufegarten 14 und bie fleine Obftanlage 13, im llebrigen ift bie Bepflangung aus bem Blan erfichtlich; bie großen Rafenflachen, welche einem Garten immer eine gemiffe Rube verleiben, maren umfomehr zu empfehlen, als man beim Saufe berum genug fleine Spagiergange hatte und ba man burch ausreichenbe Bemafferung biefelben frifc und in gutem Stand erhalten tonnte. - Es mar namlich für biefen Bred eine fleine Dampfmafchine aufgestellt, welche bas nothige Baffer in ein Refervoir auf bem Saufe beforberte. - In 11 find noch zwei mehr ober weniger verftedte Rubeplate gegeben.

Der Stallung 4 und ber baranftogenben Gartnerwohnung, fcbließt fich ein aus zwei Abtheilungen bestehenbes Gemachshaus an, por bem einige Frubbeete liegen, weiter bilbet bie Norbarenze eine 3 Deter bobe Mauer, gegen welche fich Obftspaliere lebnen, por biefen liegen 3 Dbftquartiere, in beren Mitte eine Reibe bochftammiger Obftbaume, Birnen und Aepfel befter Sorte angepflangt find, mabrend biefelben burch Strauchobft eingefaßt, bie mittleren Beete bagegen mit Erbbeerpflaugen, Blumen und einigen Ruchenfrautern befest find. Bom Sof aus führt ein Sabrweg herunter nach 15, Dung- und Erbmagagin, fowie weiter nach bem giemlich bebeutenben Gemufegarten; biefer Beg ift füblich burch einen mit himbeeren bepflangten Springelgaun begrengt.

Im Rüchengarten felbft find bie einzelnen Quartiere wieber burch Sochstämme, Byramiben und Straudobft eingefaßt, ber bier vorherrichenbe mehr ober weniger feuchte Biefenboben eignet fich porguglich gur Gemufefultur, ebenfo ber im oberen Theil bes Gartens porberrichenbe fanbige Lehmboben, portrefflich fur ben Baumwuchs. Go ift benn auch in wenigen Rahren biefe tleine Unlage ju einer Bolltommenheit gebieben, Die wenig ju munichen übrig lagt, mas porzugemeife ber raftlofen und umfichtigen Thatigfeit bes Gartners, fowie bem boben Intereffe bes Befigers gu banten.

Eafel IV. 3m Gegensat zu ber vorigen Anlage haben wir es bei biefer nur mit bem Berbeffern und Muslichten etwa 20-30 jahriger Bflangungen gu thun; ber Borbefiger hatte bamale mit wenig Gefchmad aber vielem Intereffe eine Menge vorzüglicher Gehölze, namentlich Nordsmertlaner hierber gepflanst, die theilweife zu wahrhaften Ptacheeremplacen herangewachsen, zum größeren Sehel dese verklingelt und verfommen sind, da sie viel zu bicht gestellt und ihnen später nie Alag gemacht ist. Untendich viel schmale Wege warden sich in allen nur möglichen Schlangenstinen burch bichte Gestrüpp und Stangen, melde vielschaf aus Nadelhoss bestanden, nitzends war von einer Nadenstäcke bie Rode, nitzends fonnte man sier 30 Schitte weit frei um sich jeden:

Diefer Garten gehört zu einem ber größeren Cambgüter bei Leipigi, das sehr größe alterthimuliche Wohnhaus lag demielben gegentliber am anderen Ende des Wirtsschäftscheis, welcher von ungewöhnlicher Ausbehnung, ringsherum von Stallungen eingeschöften und diese utgrößen Seftungsgräßen ungedem wener, über welche sinweg Augheinden fähren; ein solcher Graben trennte auch von 3—4 ben Garten vom Wirtssschäftschef 2.

Der neue Befiber, ber bie Schabe mohl erfannt hatte, bie fein Barten an feltenen und iconen Gehölgen barg, aber auch feine großen Mangel einsah, wollte fich junachft bemfelben naber ein bequemes Bohnhaus neu aufbauen, welches aber fo liegen follte, bag er bie Unannehmlichfeiten bes Birthichaftshofes, alfo bie Dungergruben, bas Febervieh u. bergl. nicht fo birect aus erfter Sand genoß und quer fiber ben aangen Sof mußte, um in ben Garten ju gelangen - mohl aber wollte er biefen Sof vom Saufe aus beobachten fonnen. Der unter biefen Umftanben geeignetfte Blat mar alfo 1, bis babin eine bichte, große Fichtenpflangung, melde ben Barten faft bermetifch abicbloß; man bat von bier bie gange langgeftredte Unlage por fich und ift auf ber anberen Geite vom Birthicaftebofe burch 4 Reiben prachtiger Raftanienbaume (auf unferein Plan find nur 2 bavon angebeutet) vollfommen gebedt, fann aber unter ben hohen Kronen hinmeg ihn noch hinreichenb überfeben. Der alte Burggraben 3-4 murbe jugefcuttet und in einen prachtigen, breiten Beg permanbelt, welcher von 3, bem Dorfe ber bie Borfahrt fur bas neue Saus und 4 bie Ausfahrt nach ben Stallungen bilbet. Zwischen 3 und 15 behnt fich ber Garten noch um einige Morgen weiter aus und wird auf biefer gangen Geite von einem fleinen Gee begrengt, ber mit jenen Graben in Berbindung fieht; swifden biefem und bem Wohnhaus liegt eine alte Schaferwohnung, bie fich gwar aus ber Gerne recht malerifc ausnimmt, ju ber bin aber natfirlich feine Bege pom Garten aus führen, fonbern bie bichten Dedpffangungen nur bier und ba unterbrochen murben.

Wir hatten schon früher Gelegenheit, darauf aufmerksam zu machen, wie unrecht man gewöhnlich thut, wenn man so alten, unscheindaren, oft entsellich häßlichen Bauten gleich das Todesurtheil spricht, beun — es läst sich in den meisten Källen, wo es sich nur um das Aussehen bandelt.

Wie ichon gesagt, war ber gange Garten faft überall mit fo bichten Baumgruppen und vorzugsweise Fichten bestanben, wie noch von 5, 6-9



Figur 328.

und 3, 5-15 erfichtlich; einzelne biefer großen Gruppen, bie noch in gutem Buftanb maren, murben natürlich, namentlich als Dedpflausungen beibehalten unb nur gute Bege hinburd ober baran porüber geführt. Blas für Rafenflächen gu gewinnen, ift por Allem bie Ditte bes Gartens ausgeholzt und bie meiften Bege befeitigt, erfteres geichab mit moglichfter Schonung alles nur Brauchbaren, b. b. mo es irgend anging blieben bie befferen Gehölze unberührt unb murben freigestellt, um fie gur pollen Geltung ju bringen ober ne murben auf bas forgfältigfte

oerpflangt. Bon ben Begen find nur Die Sauptrichtungen beibehalten und bie Schlangenwindungen berfelben in iconere, langgestredte Curven verwandelt.

Doch beginnen wir unfer Beschitgung bei der Einfahrt 3, so haben wir jur Rechten wie zur Linken langs des chaussiterte, sauberen Rechwegs einen etwa 2 Meter breiten Rasierikressen, in bem sich nache der Kante, etwa 1 Meter hoch, Jestons von Jungsernwein spinzieden, die dem Weg einen bestenen Rubschus gehen des Fadume rechter Jond besch sich einen Rabatte, mit größeren Stauben bepflanzt, als da sind: Abslog, Georginen, Malven u. derest, welch gegen den kuntlen hintergrund sich vertressisch abbeden und der Ginschte bas Duffere nechmen.

Das Bohnhaus 1, außerordentlich bequem und comfortable eingerichtet, ift im Renaissance Styl, Hochsouterrain, einstödig mit Mansarben erbaut; nach bem Garten bin führt eine bequeme, breite Treppe, aus einer geräumigen, offenen Salle, welche ben Sauptftanbpunkt bei ber Unlage bilbete, es murbe von bier aus nicht nur ein moalichft freier unb weiter Einblid in ben Barten erftrebt, fonbern auch in angebeuteter Richtung Durchsichten eröffnet. Das vor biefer Salle gelegene große Barterre ift an ber Rante berum burd niebrige Blumenbeete geschmudt, welche von iconen Orangebaumen unterbrochen werben: 7 ift eine größere Kontaine mit Baffin, gegen welches ber Rafen fanft anfteigt. Die Souterrains find mit Enbeu benflangt, bem fich mehr ober meniger breite Rafenftreifen, mit Bur eingefaßt, anpaffen. In 5 finb fur ben Rachmittag ichattige Sitplate, ein eben folder ift 6, in bichten Richten, auf einer fleinen Anhöhe, man bat von hier aus über wilbes Brombeergeftrupp mit Farren burchzogen eine prachtige Fernficht auf Felber, Biefen und nachbarliche Dorfer; erftere tragen manchen Bebeutftein jener großen Freiheitstämpfe, bie bier ausgefochten murben und es tann in ber That fein ftilleres, abgefcbloffeneres und nach feinem gangen Charafter geeigneteres Blatchen geben, um feinen Gebanten in biefer Richtung nachaubangen.

Muf 8 fteht ein Tulpenbaum von besonberer Schonheit, wir haben benfelben moalicoft freigestellt und als Enbountt für einen febr langen, iconen Laubengaug, melder burch ben gangen Ruchengarten führt und fich por 10 fortfest, benutt und ibn noch mehr hervorzuheben gesucht, burch ringsherum auf ben Rafen angebrachte Teppichbeete; von 6 nach 8 führt ein iconer, ichattiger Weg burch bobe Gichten, benen bas Ginformige burch Muslodern und Borpflangen junger, fraftiger Eremplare wenigstens theilweise benommen murbe. Die Gartnerwohnung mit Sof 9 ift vom Garten burch paffenbes Gittermert abgeschloffen, es lehnt fich hieran ein hobes Orangeriehaus mit einer Abtheilung fur marmere Bflangenfulturen, biefes giemlich unformliche Gebaube murbe nach ber Gartenfeite bin burch einen lichten Laubengang gebedt, ohne bemfelben Luft und Licht zu nehmen. Gin reisend eingerichteter Bavillon 11 folgt bierauf, mit einer großen, offenen Borhalle, beschattet von zwei mächtigen, alten Afagien, welche ihre fnorrigen Mefte malerifch fo ausbreiten, bag man barunter binburch einen freien Blid in ben Garten behalt, es ift bies ein Blat, mo Rachmittaas gewöhnlich ber Raffee eingenommen wird und auf bem man es beim Blatichern einer Fontaine und umgeben von ben iconften Topf- und anberen Bluthenpflangen, eine gange Beit ausbalten tann. An jenen Bavillon ftokt bie ebenfalls mit all nur moglichem Comfort ausgestattete, überbaute Regelbahn 12, Die beigbar, allenfalls auch jum Uebermintern harterer Bflangen benutt merben tann. Bor ber Regelbahn liegt ber langgeftredte Rafen 13, mit einem Golbfifchbaffin und Kontaine; in ben beiben Enbrunften bagegen fieben große Blumenschaalen, Fig. 27, ober ähnliche. Der Laubengang zwischen 12 und 14 bilbet ben Abschlusse gegen Obste und Rückengarten, auf welche wir später peecell zurüdemmen werben, da ihre Anlage für die gegebenen Berhältnisse muskeralltig eine durfte, biefer Laubengann endet in der auf istemlich



Siaur 329.

ansteigendem Terrain im Schatten alter Baume erbauten Eremitage, Fig. 329, von welcher wie bei 15 mehrere Stufen nach dem Basser heruntersuhren, um bequem die Gondel besteigen zu können.

Wir erimiern nochmass an bas vorher Gesagte, wie es nämisch eine ganz andere, viel dantbarere Sache ist, eine solche Ansage mit älterem Material umzugestalten, als eine ganz neu anzulegen; söhlt man bader auch auf vielerlei hindernisse, die eine falteren Kind, so wirten boch die Bäume und Sträucher, welche aus einer älteren Pfanzung beibehalten werden sonnen und wären ihrer noch so wentge, dei weitem mehr und träftiger, als die doppelte und breifache Anzah selben felbst großer, neugepflanzter Exemplare. Wie prächtig sind dier in biefer steinen Anlage beispielsweile jene wenigen wunderschönen hemlodstannen am Juse der

Eremitage, wenn fie vom Winde leicht bewegt, Die filbermeifie Unterfeite ihrer gracios ausgebreiteten Ameige zeigen. Wie malerifch bie in fraftigfter Entwidelung ftebenben Scharlacheichen, welche ben rothen Berbftfomud ihrer Mefte weithin fdirmenb über ben Rafen legen. Die alteren Celtis, alljabrlich icharf jurudgeschnitten, werfen ihre langen, ichlanten Ruthen, ben Bafferftrablen einer Fontgine gleich, nach allen Richtungen aus. Dort am Baffer ift von außerorbentlichem Effett Eleagnus angustifolia in ber Rabe von einigen Blutbuchen; wie ein Fled ber Ratur bagegen fieht Acer Negundo fol. var. aus, einfam und verlaffen gegen eine buntle Tannenwand gepreßt, icheint er felbft gu fuhlen, wie unpaffend er bort fo außer allem Rusammenbang fiebe; man tann mit beraleichem Material nicht porfictig genug fein und nur ju oft wird baburch mehr verborben als genütt; folch ein Aborn ift ja an fich fehr fcon, wirft auch am beften gegen einen buntlen Sintergrund, biefer muß aber, wie er felbft, loder gehalten fein, er barf bemfelben nicht zu nabe fteben und ift immer beffer ju 3 und 4 Eremplaren als einzeln ju verwerthen. Alle biefe Effette find bei einer gang neuen Bflangung burch Richts ju erreichen, und muffen Sabre vergeben, bevor fie folche Reize barbieten fann.

Sehr vorfichtig fei man in einer, burd icone Stanbbaume bevoraugten Anlage, namentlich wenn biefe ben Schmud ihrer Aefte bis auf ben Rafen herunter beibehalten haben, mit ben Strauchpflangungen, baß man nicht burch viel Gebuich bie polle, portheilhafte Wirfung jener beeinträchtige ober fie aar verbedt und ihrer freien Entwidlung hinderlich wird; ber rubige, wurdige und babei boch freundliche Charafter eines mit folden Gingelbaumen bestanbenen iconen Rafens, wird in ben meiften Fallen bem mit ben beften und feltenften Bluthenftrauchern befesten ober mit ihnen gemischten porzugiehen fein, und wieviel billiger ftellen fich Anlage und Unterhaltung. Um Difverftanbniffen vorzubeugen, möchten wir bier aber auch gleich noch barauf binmeifen, bag man, fo icon ja bergleichen bis jur Erbe berab belaubte Baume auch find, nicht allen ben Stamm- ober Stodaufichlag beläßt, fonbern barin ebenfalls febr porfichtig ju Berte geht, benn ein ichoner Kronenbaum wird baburch nicht nur ju leicht verborben, fonbern oft auch Durch- und Rernlicht beeinträchtigt.

Tafet V führt ben Plan eines Gartens vor, wie wir ihn auf einem Geber bei Berlin vorfanden; etwa 10 Preußische Morgen groß, von fein Hauptbestandbeil ein Elsbuch, den aufziglohen und pugänglich zu mehre ein plumper Leich ausgegraben war; durch diese feuchte Wildniss waren einige, sellenweise noch sumpfige Wege dal grade, bald im Schlangen-linten gelegt, donn fie aufziglohen und wenft über 1 Meter breit. Das

Bartere vor bem Haufe, durch breiter Wege in Iteine Stüde von abenteuerlicher Jorm gerrissen, war mit noch abenteuerlicheren Beeten geichmüdt, welche zumeist mit einem wilden Durcheinander von Studentenblumen, Alftern, Bandspras, hohem Phicop, abgeblützen Malven u. b. m.
beigt waren. Der Borplag zur Ausschried von in nach ann dem Ritisch
ichaftshofe 21 hatte ebenfalls die genialen Formen beibehalten, welche
ihm nach und nach heu und Dung-Wagen verliehen, einige prächtige
alte Inden, in beren Wispfel Storch und Holstande nistete, versiedisse alte Einden, in deren Wispfel Storch und Holstande nistete, versiedisen vergebens die Micke von den unschäufen Formen der se entstandenen und entiellten Alseinstüge abzulenken.

Bon hohem Werth für bie Umgeftaltung biefer Unlage mar bagegen eine große Angahl iconer, alter Baume, welche biefen Elebuich theils überragten, theile unter beffen Drud noch viel zu leiben batten; es waren porhanben: prachtige alte Roth- und Sainbuchen, Giden, Linben. Raftanien, einige Tannen, Afagien, Ulmen und Ranabifche Bappeln. Bu beiben Seiten bes Bohnhaufes bot ein alter, ichattiger Rafianienhain berrliche Sitplate mabrent ber beiferen TageBieit bar; ein fogenannter Durchbau gestattete eine freie, unenblich weite Vernficht über Biefen und Baffer hinmeg auf benachbarte Dorfer. Bei 16, bem verwitterten Funbament einer eingefallenen Eremitage ober ahnlichen Baumertes, murbe ber Garten burd eine alte berrliche Linbenallee begrenst, bie gwar ben Tag über eine Schattige Bromenabe abgab, ber aber jebe Ausficht auf bie weithin fich ausbehnenben Wiefen mit ihren ftattlichen Rinberheerben benommen mar burch wild aufgefchoffenen Elfenaufichlag langs ber Ufer bes Grenggrabens. Gine fleine Anbohe 14. mo unter alten Ulmen ein Rubeplat errichtet mar, gemabrte in ber That eine hubiche, freie Auslicht über bie Relber und tonnte man namentlich von bier aus weithin bie Sauptwege, welche jum Gute führten, überfeben, jeboch murbe einem biefer Aufenthalt nur ju fehr bei beißer Witterung verleibet burch einen bicht am Sug gelegenen Abjugsgraben 22, welcher allerhand Unrath aus ber Brennerei leiten follte, aber teinen gentigenben Rall batte. 20, 23, 24 unb 25 maren Spargel- und anderes Gemufeland, bie und ba noch mit ben Reften alter Obitbaume und Straucher bestanben.

 ju bem hochaufftrebenben Dais, ben breitblätterigen, üppigen Cannas, ben fconen Callabien und anberen großblätterigen Bflangen contraftirt. Die Rudwand bes ziemlich hohen Schafftalle, welcher linter Sand ber Ginfahrt 1 ben Sof bedt, murbe mit Beinfpalieren befleibet, welche fich an einem bis 18 ausgebehnten Laubengang fortfeben, bie eine Geite biefes Laubenganges fieht auf ber 1 Meter boben Sofmauer, aus roben Relbfteinen erbaut, woburch bem Gangen ein gebiegeneres Unfeben verlieben wirb. Die Gartnerwohnung und ber Rutschftall mit Bagenremifen 5, finb ebenfalls burch folde Lauben aus robem Sols gebedt und in gleicher Beife ift gu beiben Seiten bes Schloffes ber Garten vom Borplat geichieben. Die Boliere 18 lebnt fich an ben Giebel eines hoben Stallgebaubes 19, welches mit feiner Fortfegung, einer 3 Meter hoben Mauer, hier ben Garten begrengt und bie Rudmanb fur Obftfpaliere bilbet. Rwifden 4 und 5 murben bie siemlich geräumigen Gemächshäufer 6 erbaut und auf 7, welches fich nach Weften noch um etwa 20 Meter fortfest, bie Frubbeete, fomie Schattenmanbe und bergleichen Anlagen eingerichtet. Gin alter Buchengang trennt biefe von bem Trodenplat 8, welcher nach bem Garten ju wieberum burch Gehölzpffangungen gebectt ift. Ein abnlicher alter, bichter Buchengang, wie ber eben ermabnte, liegt awifden bem Turnplat 19 und ber Regelbahn 9, ber er ein prächtiger Sout ift. Diefer alte Bang war urfprünglich von einer Bede eingefaßt, bie aber jest aus Rand und Band gewachfen; bie Stamme biefer alten Baume, über 30 Centimeter im Durchmeffer, zeigten in einer Sobe pon 3-4 Metern noch beutlich bie Spuren bes früheren Schnitts; fie murben icharf gurudgefest, b. b. fammtliche Rweige bis auf 15-20 Centimeter eingeftutt, auch ebenfo oben über ber früheren Schnitthobe; icon im nachften Sahr trieben biefe alten Stamme fo fraftig und bicht aus, bag jest, nach 3 Jahren, wieber fast vollständig icone Beden bergestellt find; bas Enbe biefes Banges murbe burch eine Rifde von hohem Gitterwert abgefchloffen, welches ebenfalls mit Beifbuchen bepflangt einen prächtigen, buntlen Sintergrund für bie Marmorftatue einer Baffertragerin, Fig. 330, bilbet. Aus bem Rrug biefer lebensgroßen Figur, auf entsprechend hobem Releblod ftebenb, traufelt Baffer auf mit allerhand milben Bflangen befettes Geftein, von welchem aus es fich langs bes Laubenganges im fühlen Schatten bachartig amifden Geftein, Bergigmeinnicht, Bris, Gunbermann u. a. m. bingiebt; fold fleine Bafferläufe, bie fich aus gewöhnlichen Felbfteinen mit Cement febr leicht herftellen laffen, mirten oft fraftiger und beffer ale bie fünftlichften Fontginen; fie tonnen auch leicht mit biefen aufammen als Abfluß berfelben angelegt merben.

Bas nun ben eigentlichen Garten betrifft, so murbe beschloffen, bie vorerwähnten Gemufeftude 23, 24 und 25 mit ju ben Geholzpflangungen

ju nehmen, bie Stude 20 bagegen fur Spargel, Erbbeeren, Obftbaume und Sträucher ju belaffen, ben Abjugggraben 22 V. noch außerhalb biefer Rulturftude 22 VI. ju verlegen nnb hieran auf ber anberen Seite



Rigur 330.

einen ausreichend großen Gemfife- unb Obftgarten ju bringen, ba ber Boben eine niebrige Erift, fich porguglich bagu eignet. Die Oftgrenge bes eigentlichen Luftgartens bilbet fomit ber lange grabe Beg von 16-19 welcher von 13 ab, einer großen runben Laube, bis 19 pon einen Laubengang fiberfpannt murbe. ber mit allen möglichen Rletter- unb Schlinggehölgen bezogen wirb; um ihn vorläufig ju beden, murben Rurbis unb Feuerbohnen jur Bepflangung benutt. welche bei ber Lange bes Ganges von malerifdem Effect finb; nach ben Spargelbeeten ju, auf etma 3 Mtr. Entfernung, ift eine bichte Tannenhede angelegt, bie iene beden und ichuten foll: ber 3 Mtr. breite Rafenftreif amifchen Bede und Laube murbe mit bochftammigen Rofen bepflanst und burch Seftons perbunben. Der lange, grabe Weg von 3 nach 13 ift beibehalten, bie Refte eines ibn gu beiben Seiten begleitenben Beiningliere aber befeitigt unb an beren Stelle 2 Mtr. breite Rabatten angelegt. welche mit Ricinus, Georginen, buntblättrigem Mais, Canna, Ruchefdmang, orientalifden Buchmaigen, u. bergl. Bflangen mehr befett, im Berbft eine munberbar icone und eigenthumliche

Mlee bilben, benn bie Ricinus werben bei paffenber Rultur gut 5 Mtr. bod. Es murbe ferner ber alte Elsbufch gelichtet, bie befferen Baume freier geftellt, ihnen möglichft viel Blat und Luft verschafft, bie neu bingugenommenen Sanbereien ben alteren entiprechenb bepflangt, porguge. weife biergu aber Rabelhölger verwendet, bie Bege bequemer und anmuthiger gelegt, bie übrigen faffirt; jener fcmale Durchbau, von 3-17, in ein breites, leichtbegrengtes Barterre, mit ber Fontaine 10, verwandelt. Angenehme, erhöhte Rubeplage in bichtem Gebuich, unter

überhangenben Baumen verftedt, find Ro. 11, pon benen aus man bie icon ausgebaute, mit Cariatuben geidmudte Facabe bes Saufes. mit einer hoben offenen Salle und eleganten geräumigen Freitreppen überfeben fann. Der Gisteller 12, ift burch ein Strobhaus im tiefften Schatten ber Baume verbedt. Die Mehrgahl ber hinreichend aufgehöhten und fauber bergerichteten Wege murbe auf 3 Ditr. Breite gebracht: mo fie bas BBaffer überichreiten, gefcab bies mittelft einfacher, lanblicher Bruden, Rig. 331, ober abnlich. In 16 murbe mieber ein niebliches Borthaus errichtet; 15 ein thurmartiges Comanenhaus, weiß geftrichen mit roth abgefest, bebt fich portrefflich gegen ben buntlen Sintergrund ab, und unterbricht bie lange Laubwanbung außerft portheilhaft. Leiber tonnte bas Mafferbeden nur bei 15 in andere Formen gebracht werben, mahrend es bei 16 als Ranal verbleiben mußte, ba bier jene icone alte Linbenallce, bei einer Menberung ber Ufer Gefahr lief. Ohne große Roften ließ fich bies mit ber in einiger Entfernung vom Garten ziemlich fcnell vorüberfliegenben Rute*) ber Art in Berbinbung bringen, baß bies nicht nur felbft Leben befam, fonbern bei 26 V auch für einen gang anfehnlichen Bafferfall, Rig. 332, aufgestaut merben tonnte. Bon wie munberbarem Effett beraleiden fleine, ber Bebirgelanbicaft entlehnte Scenerien grabe in unferer flachen, fanbigen Begend finb, wo wir bie Relfen oft nur burch einige große Gelbfteine erfegen fonnen, ift unglaublich, aber es muß auch bies mit Geichid ausgeführt fein, benn nur au leicht wird es fonft jur Spielerei und lächerlich. Da auch bem Abzuggraben 22 mehr Gefälle gegeben und eine Berbinbung mit ber Rute hergestellt werben fonnte, fo mar baburch 14 gu einem reigenben, angenehmen Ruheplas vermanbelt,



^{*)} Die Rute ift ein fleiner Glug, ber bei Botebam in Die Savel geht



Tafel VII endlig fiellt ben außerordentlig danftig gelegenen Garten eines Gutes in der Nöcke von Senthin dar. Betrachten vier und şundöft die Terrain-Berhältnisse, so sinche wie von der Einsacht 1 bis zum altertiskmitigen großen Wohngedaube der Woden nahrt ansteigt, von dort ader wieder nach 16 bis sinch abstätt und zum 16, daß, 28. das von 7, 8, 10 und 11 eingeschlosene Blumenparterre um beinahe 4 Weter höber liegt als 23, möhrend der horispatel Esg 5–14 wieder um 8–10 Weter höber, als das Terrain dei 16. Zur weiteren Orientirung sei noch vorung demert, daß diese Kartenaufage sich diese auf die nächste Impedung der Spatiek, melde einen son 1 die 5, 22, 17 und 12 begernzt wird, beschwänkte, der überig Tehel, Kartossel. und Lugernetoppelin, erst ietst mit finienkessoon wurde.

3% man, der Dorf. und Landstraße folgend, an dem großen, gerämigen Wirtsschädelscher vorüber gesommen und biegt in den Auspie eingang zum Wohnhaus und Barten 1 ein, so hat man zunächt ein großes, rundliches, wie schon ermähnt einzu anfleigendes Parterre vor sich, bessen immetartige Auseinsäde burd eine große Wiltschruppe ber schön einem Mit präckigen einben, durch zehen vor West wie vor einem Seiten Wirtschadel und die Auseinschaft wird der Verläuser vorgeschren, sonnen die Wagen durch 3 gleich wieder nach dem Wirthschaftshöre ahsen, welcher durch 2, ein große Stallgebinde und 4, die Inspectorwoßnung, nach dieser Seite hin abgeschlosen die Audien, Milachsimmer u. derzib besinden, swie der mit der netter Gartenelon, Milachsimmer u. derzib besinden, swie der wie der Gartenscha, Milachsimmer u. derzib besinden, swie der wie der dieser Wilmenpartere ein, welches mit der diese ein schon ein gelussente

@decial:

grenzten Promenade 11 abschließt; 10 und 11 liegen, wie gesagt, um beinahe 4 Meter höher als 23, und find burch eine mit Obstspalieren be-

fleibete farte Ruttermauer gehalten.

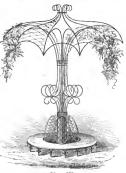
Bon ber Lieblichkeit biefes Blateaus und bes Aufenthalts auf bemfelben tann man fich taum einen Begriff machen; in ber Mitte eines freisrunden, fauber gehaltenen Rafenftilds jenes berrliche Blumenparterre, aus bem fich leicht und platichernb eine Rontaine, Rig. 37 abnlich, erhebt, beren mit einigen Sumpfpflangen befestes Baffin burch Golbfifche unb fleine Schilbfroten belebt mirb; ringeherum find Gebaube und Lauben mit appigen Beinfpalieren befleibet, burch welche fich bie und ba eine reich mit prächtigen Blüthen bebedte Glycine ober Bignonia radicans bingieht. Alles bice übertrifft aber bie Ausficht, melde man von 11 aus über bie Balluftrabe und unter Bipfeln alter, prächtiger Gichen und Buchen binmeg auf Wiefen und Baffer bat, meldes Bilb erft in weiter Ferne burch ben Sobengug bes großen Rlemming begrengt wirb. In ber That ein herrlicher Anblid, ein Sonnenuntergang bier - im Borbergrund bie von ben letten Strahlen ber fintenben Sonne noch angeftreiften ichlanten Stamme jener boben Baume, beren Laubbad bie Terraffe icon langft in fühlen Schatten gelegt. Alles beimelt einen bier an, Alles athmet Rube und Rrieben! Auch für die fühlere Sahreszeit ift ein angenehmer Aufenthalt in bem fleinen Wintergarten 9 gefchaffen.

War bie Anlage nun auch in ber Ibee ober wohl gar ichon in Uranfängen porhanden, fo fehlte boch noch bie ordnende, ausführende Sand und fo wurde benn erft jest bas Blateau in ber beidriebenen Beije fertig geftellt, jo murbe erft jest ber Wintergarten eingerichtet, erft jest jener Sain 22 ausgelichtet und aufgeputt; unregelmäßige Wege, welche fich von 12-22 bingogen, murben beseitigt und an beren Stelle bie gum Saufe paffenberen graben Linien gemahlt; es war hierzu um fo mehr Grund, als bie beiben graben Wege, allerbings febr fcmal, von 12-17 und 5-14 porhanben maren und beibehalten merben follten; 12 ein geräumiges Bortehaus unter bem Schube einer machtigen alten Giche, welche ihre fnorrigen Mefte meithin barüber ausbreitet; als point de vue murbe auf 17, im Schut einer größeren Pflangung und als Rubeplat fur ben Blumengarten ber Schirm, Rig. 333, aufgestellt, ein gleicher auf ber anberen Seite von 20. Unter ben hoben, ichlanten Baumen von 12-22 wird guter, frifder Rafen erhalten, an ben Baumftammen felbft fanben aber möglichft viel Schluffelblumen, Brimeln, Leberblumen, Maiglodden, Anemonen und Farnen ihren Blat. Der Rofengarten beichrantt fich auf bie vertieft gelegten Rafenftude 21, auf benen je 5 große Gruppen hochftammiger Rofen ber beften Sorten fo angepflangt murben, bag man bie im Buche, Sabitus und fonft wie jufammenpaffenben auch gufammenftellte, mahrend wir bie

höher gelegenen Umfassungsbeete mit niedrigen Kofen befesten. Die beiden Dreiecke 20, in gleicher Weise vertiefte Kalenftüde, haben in der Mitte eine große Blattpsiangunguppe, ringsherum sind die Weste mit weißbunten Belargonien und duntlem Geliotrop bepkanzt. Auf der Terrasse

11 genießt man bie Bracht und ben Duft biefes fleinen Blumengartens mit vollen Rfigen. Der mifchen bemfelben und bem Ruchengarten 18 gelegte Laubengang 19 ift bierber mit Rletterrofen. bortbin mit Bein bepflangt; ber Rüchengarten, reichlich mit Obftbaumen bestanben, behnt fich nach Rorben noch febr weit aus, fo baß er für bie gange Birthichaft vollfommen ausreicht.

Die zwischen 14, 12, 1 und 13 gelegene Luzernekoppel sollte mit ber übrigen Anlage durch Wege und Pklanzung zwar in Einflang gebracht werden, aber vorläusig ein abgegerentes



Figur 333.

Stuld für sich bilben, in bem auch Lugerne als Rafen beibehalten murbe, um einige jahme Rehe, halbeschmuden, besonbers Ziegen, auch wohl ein Fohlen im Freiheit dressitien zu können — wie Nenz sich ausdrückt. Se wurde zu biesem Jwede langs der Grenzwege, 4 Meter von der Kasinkante entfernt, ein beinahe 2 Meter boher Springelgaum gesigen, melcher ben Einblid ebenso vollkommen gestattet, wie er das lleberspringen der Thiere verzischert; die darin angedrachtet, wie er das lleberspringen der Thiere verzischert; die dariet angedrachten. Pksangungen sind durch zihnliches bildet eine Z Meter hohe Badskeit Abe außere Einfriedbigung des ganzen Gartens bildet eine Z Meter hohe Badskeit nur zu der das Andetrial auf der zum Gute gehörigen Ziegelei billig und im Menge vorbanden won. 18 ift ein von einem großen Kohrschlis und der kanne verhöhrer Auhepslas, von dem aus man das lutlige Zummeln der Thiere übersieht. Ein ähnlicher Plack, von einer Alatane beschattet, ift 14; durch eine präckigs Allee von vorden

blichenen Kastanien fieht man im hintergrund auf das alterthämtiche, dalb von alten, snortigen Eichen und Schlingwert verseitelte Gartnerhaus, Fig. 334, welches abschicht deim Ausbau seines äußeren Schmudes nicht beraubt wurde. Bon 15 aus hat man eine ähnliche schöne Aushlich wie von dem Blateau 11, unter ben Kronen jener schönen Kastanien dieme hinweg auf die tiefer gelegene, sich weithin erstredende Landschaft, unabsehder Wieher, wich mit Biehhererden delle Art ausgestatet, zeistweit liegenbe Boffer mit fiber auchenden Schonfeiten und im hinterarunde



Figur 334.

ber Ziemming, auf den die Bewohner jener Gegend eben so stols sind, wie die Arvolec auf ihre Berge. Einen gleichen Ausspelag, wenn auch iefer gelegen, dietet 16, in dichtem Gebnich, nahe einer Landstraße, gegen welche hin der Garten durch eine Tammenpflanzung gedeckt vourde. Die weitere Anlage, auf einem Kartoffeldere ausgesschier, ist deutlich aus dem Plane zu ersehen und so sein und zum Schluß nur noch einige allgemeine Bewertungen erlaubt.

Wenn wir die ehen gegebenen 9 Gartenpläne von fleinen Anlagen ber verfigibenflen Art und unter ben verfigibenflen Verghälnisse ausgesübrt, hier so eingehend und speciell besprachen, so wollten wir bleselben damit nicht etwa als Musserplane, bisselben und zu deren Rachahmung aufmuntern, sondern daran nur zeigen, wie und aus welchen Gründen biele so und so ausgeführt sind; wir wollten sie als Wotive spinsellen, nach benen unter ähnlichen Exchastlinsse zu arbeiten sie, so das hier and benen unter ähnlichen Serbastlinsse zu arbeiten sie, so das hier Wer einige Ersahrung auf biesem Gebiete ber Gärtnerei hat, weiß ja sehr wohl, wie mannigfach sich jede Einzelbeit einer solchen Anlage varitiern und anderen Berhältnissen anpassen läßt, wie verschiedenartig man 3. 2. einen Rubeplat, einen Aussichtspuntt ober bergl. anlegen



Figur 335.

durch bichtes Gestrüpp zu der möglichft lange nersteckt geholtenen Kremitage bingischen; im Gegensah hierzu muß ein solcher Tempel schon weithin sichtbar sein, sich präsentien. Berwerten wir in bleiem Halle den Kontrast des eleganten, politten Bauwerts mit einer milben, verworrenen Umgebung, so wird andererfeils doch aum Etwas vonstellsshoften wirten, als wenn sich aus einem solchen unentwirrbaren Buschwert Theil eines regelmäßig geglicberten, neuen oder alten, verwitterten Gemäuers — beide sind von guter Wittung — hervorgken z. B. Rig. 330.



Figur 336.

Ober mas tönnte es Erhabeneres und Schöneres geben, als menn Kunft und Natur fich in der Willei de Jand reichen, wie wir es in einer anderen Gartenanlage gesehen, wo sich der mit Kalmen nub sontigen tropischen Gewächsen reich bekorite Eingang zu einem pleasure-ground — eine breite Natmortreppe mit gleicher Ballustrade und vergeldeten Eisenstitter — an eine hausshoge wide Helmond lehnte, von der hermet Wasser in reichen Strömen siel und sich zwischen großen Steinen und Geröll verlor; von der Erhabenheit diese Kontrasses, Jig. 337, kann man sich zum eine Borsellung machen. Son weniger quiere Wicklung

war indeß eine bem Andenten eines fruhren Besiters gestiftete Saule auf biefer wilben großartigen Felsparthie; wir hatten fie hier gern entbehrt.



Kigur 337.

Außerorbentlich unvortheilhaft für fo fleine hausgarten, Gartenanlagen geringerer Ausbehnung überhaupt, find vor allen Dingen bie jest fo beliebten großen, namentlich hohen Landhäuser, welche nicht

felten brei Stodwerte boch und pon einer Ausbehnung find, baf fie einer Raferne abnlicher, ale einem gemutblichen Lanbfit; natürlich bleiben oft bei folden großen Samilienhäusern taum einige Quabratmeter Raum für Früher, por einigen Jahrzehnten, begnugten fich bie reichen herren ber großen Stabte nicht nur bamit, mabrend ber Commermonate auf's Land ju gieben und bort bas erfte befte Bauernhaus gu bewohnen, fonbern fie legten foggreinen befonberen Berth barauf. felbft wenn fie eigene Baufer in bem benachbarten Dorfe befagen, biefen ein möglichft einfaches, bem Bauernhaufe abnliches Meukere gu geben. Wir entfinnen uns noch febr wohl, wie bie vornehmften Raufmannofamilien Berlins gange Rolonien folder mit Robr gebedten. einftodigen Lanbhaufer bewohnten; ber Garten galt ihnen für ben Commer mehr, als bas Saus, und wie barmonirten beibe miteinanber, mabrend man ieht recht oft in ber That nicht weiß, wie man ben fleinen Garten einem folden übergroßen Saufe anpaffen foll und jumeift icheinen biefe auch ienen zu erbruden.

Der wirkliche Gebeimrath Beuth Ere., Grunber bes fo fegensreich mirfenben Bau-Gewerbe-Infiitute, ein Dann beffen bobe Berbienfte burch ein ebernes Stanbbild in Berlin Anerkennung gefunden, fühlte fich nie mobler, als wenn er bie Sommermonate in feinem mit Stroh gebedten niebrigen Bauernhauschen gubringen fonnte; fein nieblicher, geraumiger Garten, mit Statuen, Bafen und Runftwerten aller Art geichmudt - aber nicht überlaben -, mar bamale ein Ballfahrtsort für ben funftfinnigen Berliner; jest fieht man bort Palafte, bie ben ftabtifchen menig nachgeben, benen ber Garten hat Blag machen muffen und beren Befiger ihre Commererholung barin finden, auch auf bem Lande pom Bublifum als reich bewundert zu merben. Wahrlich, ift nicht jene Enheumand, Rig. 338, mit ibrem niedlichen, reich mit Blumenanlagen verzierten Borgarten ichon einlabenber jum Commeraufenthalt, als folch ein Balaft, beffen Studund übrigen Musmuchle ihn in bie Erbe zu bruden icheinen und beffen uriprunglider Garten mit Stallungen, Bagenremifen und fouftigen Brachtbauten faft ganglich ausgefüllt ift?

Welch treues Nith der Intie und des Wohlbehagens zeigt um fis, 330. Zas altertsfinntige, lämbliche aber bennume Wohngebünde — denn man hat nicht erst Baltone umd Teppern zu überwinden, um in den Garten zu gegenntagen — ist von prächtigen Bäumen beschattet, hinter denen sich weite Kalensläden ausbereiten; leicht und umgewungen geschmidt mit den bertlichsen Gauben, welche sich gegen dumlte Gehöltgruppen lehnen oder einzeln und truppweis aus dem Nasien erzhehen, mach das Gange den Gindrud einer großen laubschaftlichen Secnete, deren würdende Ausbehungen. Aus den fanze der Mange um von aerinen Ausbehungen.







ir 340.

Auch Fig. 340 endlich zeigt einen ländlichen Wohnsis, der nach under Weichung eingerichtet ist; in dem nur kleinen Garten erleben einige Lauben aus rohem Hohn ein paar uralte Bäume schaftig Kromenaden, bagegen sieht man den üppigen, ungekinstellen Blumenbeeten an, daß der Beispe viel Inkreesse das, sie selche fielt und vertext die mit Wein und Kririch bekleiden Haussgiedel und Lauben versprechen reiche Ernten, ein weiterer Ohle und Rüchengarten schießt find dem Hohn hohes Schrauchwert, aus dem hier und de eine Auch eine Gegens, wech ein der Ausgeschaft der Verlagen der den Krieden der Verlagen der den Krieden der Verlagen der der Verlagen der der Verlagen Verlagen der Verl

Auch solche Beispiele mögen beweisen, wie fich auf Cleinem Raume und mit geringeren Mitteln ein angenehmer, behagticher Landlift schaffen läßt. Da und Raum und Zeit nur tärzilch zugemessen, so schließen wir biese Albieilung mit dem nochmaligen Wunfich, daß der darin Suchende finden möge, was ihm frommer.





Der Rüchengarten.

ie wir in ben ersten Zeilen bieser Matter anbeuteten, ist ber Andengarten entweber ein Theil bes gemischten Gartens, bes beutichen Jamegartens, bann aber reiner Andengarten, ober aber — er repräsentirt selbstflächtig einen solchen Hausgarten und ist bann in ben meisten Allen ein verziertet

Aldengarten; beide Formen sind woß ju unterscheiten, benn beide werben weientlich verschieden sein. Bleiben wir zunächst bei dem vielsach erwähnten Akthengarten, als Theil bes deutlichen Hausgartens oder des pleasure-ground der Engländer, so haben wir bereits gezigt, wie sie fat biese nus dem un gesammten Allage bestimmten Terrain der junig Theil gerausgestucht werden muß, welcher zwar etwas abseits, dennoch in der Alge de Swohnhauses, gehörig geschüt und doch setz genug siegt und bessen Vohenbeschassenlichen für den Gemissen der verbeilhaftesten sind, wei der nicht aben vor beilhaftesten sind, wei der und bende für der verbeilhaftesten werden. Bevor wir bierugl indehe weiter eingehen, erlaußen wir uns, einige Worten Allgemeinen vorauszusschäften, und bemerten gleichzeitig, daß für diesen Albsmitt so Mandes dem Schristen weier alter, dewahrter Hartliter, nämlich der Klüdengartnere von A. Jäger entnommen wird. Letztere spat im Beginn leines vortresslichen Werfels.

Semisse oder Rüchengenächse im weitesten Sinne sind alle zur menichlichen Nahrung bienenden trautigen Plangen, mit Aussschluß solcher, deren Samen im reisen Zustande verbraucht werden. Se sind entweder eigentliche Nahrungsbisanzen oder sie tragen als Bürgträuter zur Bereinerung und Berbesserung der ersteren dei. Auch fultviert nam im Gemüsgarten noch einige Fruchtpslangen frautiger Natur, näutlich Erdberen, Welonen, Ananas u. a. Das zur Kultur biefer Kjännyen benutje Land ist der Gemüsgaarten, möge er nun ein wirstlich umfriedigter Garten oder ein offenes Feld sein. Der Gemüsgaarten im engeren Sinne bagegen ist der einsteriedigte, in der Vähe des Wohnhaufes gelegene Küdengaarten, im dem von allen jenen Kjännjen nur bie sit der Wedsch der Familie erforbetliche Quantität und in einer Auswahl bessere Sorten gezogen wird — wenigsens möchten wir hier unter Küdengaarten das verstanden wissen, wie den der Küdengaarten das verstanden wissen, wie den der Vähende d

Untersucht man gunachft, welchen Rlachenraum wir einem folden einjuraumen haben, fo banat bas ab pon ber Groke bes Grunbftude überhaupt, von ben gemachten Ansprüchen, von besonderen Liebhabereien, fowie von paffenbem Boben und anberen Berhaltniffen, furs - es lagt fich nicht ein bestimmtes Rlachenmaß als bas einzig richtige binftellen. Bir haben in ben gegebenen Blanen bereits gezeigt, wie fich bier ber gange Ruchengarten auf wenige Quabrat-Meter Lanbes beschräntt, auf bem einige Suppenfrauter, Salat, Lauch, Sellerie, Zwiebeln und bergleichen Rleinigfeiten mehr gezogen werben, mahrenb bort ein Ruchengarten angelegt murbe, ber nicht nur bas Rahr über für eine große Birthicaft ben gangen Bebarf an Gemuje lieferte, fonbern auch noch viel Obftbaume, Spaliere und anberes mehr enthielt. Gelbft wenn man fragt, wie viel Quabratmeter auten Gartenlanbes gehören ju einem Ruchengarten, ber bic Beburfniffe einer Ramilte von 6 Berfonen befriedigen foll? felbft bann, fagen wir, wirb man noch fehr verschiebene Untworten befommen. Rietner verlangt s. B. für biefen Rall 3600 Quabrat - Deter, bat bann allerbings feinen Ruchengarten mit Obfibaumen und Strauchern. mit Frühbeeten und anderen Treibereien reichlich bebacht, auch ausreichend bequeme Wege mit berechnet, mabrend Jager mit 1/4 biefer Alade, alfo 720 Quabrat-Meter reichen will, freilich ohne Obft, Diffbeete und Wege; berfelbe meint aber, hochftene 1450 Quabrat-Meter ju bebürfen, wenn er bies Alles mit einrechnet. Wenngleich wir ber Anficht finb, baß es bei Beitem beffer ift, ben Ruchengarten von vornherein etwas gu groß, als ju flein angulegen, bamit bie Pflangen ausreichenb Raum gu ibrer polltommenften Musbilbung erhalten tonnen und auch fpater nicht beeintrachtigt werben burch bie immer mehr Blat erforbernben Obftbaume, fo wollen wir bennoch hier auch ein Beifviel anführen, welches Jager aufftellt, um bie Beburfniffe einer auf guten Tifc baltenben Ramilie von 6 Berfonen an Ruchengemachien auf fleinftem Raume ju befriedigen.

Es find bazu nothig 720 Quadrat-Meter (circa '4, Morgen Preußisch), diese theilen wir in 45 Beete von 11/4. Meter Breite und etwa 12 Meter Länge und besethen sie, wie solgt:

- 1 Beet fruhfte Ancifel- ober Ausmach-Erbfen.
- 2 " Folgeerbfen.
- 2 .. fpate Marterbien.
- 1 ,, Budererbien.
- 3 " Stangenbohnen jum Frifchtochen und Ginmachen.
- 1 ,, Bache- ober anbere Galatbohnen.
- 1 " frühefte Bufchbohnen.
- 1 .. große ober Buffbohnen.
- 1 .. Mairaben.

1

- 1 " früher Blumentohl mit Frühfalat.
 - " früber Birfingtobl mit Frühfalat.
- 1/2 " früher Beigtohl mit Frühfalat.
- 1/2 " früher Rothfohl mit Frühfalat.
- 1 ., früher Biener Roblrabi.
- 1 , fpater Berbfiblumentohl mit Galat.
- 1 ,, fpater Birfingtohl mit Salat.
- 1 .. ipater Rothfohl mit Salat.
- 2 ,, Rofentohl mit Rohlrabi.
- 1 ,, fraufer Binterfohl (Gruntohl).
- 1 " früher Lauch ober Borre.
- 1 .. Winterlauch ober Borre.
- 1 ,, Stedamiebeln jum frifden Bebrauch.
- 1 " Spinat nur vom Berbft bis Mai.
- Reufeeländischer Spinat für den Sommer, mit Rettig, Rohlrabi ober Salat.
- 1 ,, Gelleric mit Commerenbivien.
- 1 " Gurten jum frifchen Gebrauch und jum Ginmachen mit Salat
- 1 ,, gelbe Rüben (Dohren, Carotten).
- 1 ,, Schwarzmurzeln (Scorzoneren) in einjähriger Rultur.
- 1 ,, gelbe Robirüben.
- 1 ,, Beterfilienwurzeln und Baftinat ober Buder- und Schwarzwurzeln.
 - " Körbelrüben (vom Gerbft bis Enbe Mai).
- 3 ,, Spargel.

1

- 1/2 " Artischoden.
- 1/2 " Rarbonen (Carbn).
- 1/2 " Rhabarber.
- 1/2 ,, Rothe ober Salatruben mit Sommerenbivien.
- 2 .. Erbbeeren.
 - 1 ,, Beterfilie, Rorbel, Rreffe und andere Suppen- und Salatfrauter.
 - 1 ,, jur Unjucht von Gemufepflangen.

Für Rabieschen und anbere Rleinigfeiten, als Anoblauch, Schalotten, Berlamiebeln u. f. m. finben fich immer leere Blate, s. B. smifchen periciebenen Burgelgemufen und fpaten Robloffangungen. Da Rorbelruben, Mairfiben, Spinat, Erbfen, Buffbohnen, bie fruben Roblarten, Nobannislauch u. f w. bereits im Juni und Anfang Juli abgeerntet werben, fo gewinnen wir noch circa 15 Beete für fpate Roblarten, nämlich 2 Beete Blumentohl, 2 Beete Birfing, 2 Beete Rohlrabi, 2 Beete niebrigen Rrausfohl, ferner 1 Beet Lauch ober Borre, 1 Beet fpate Sommerenbivien, 3 Beete Binterenbivien, 1 Beet Rapungen ober Relbfalat und 1 Beet Serbifrfiben (Martifde ober Teltower Ruben), melde fammtlich noch bis Berbft vollftanbig auswachsen. Wer Rhapontita liebt, mag bie Rapungchen smifchen bem Lauch ober swifden Artifcoden, Rhabarber ober Geefohl faen ober bie Sommerenbipien weglaffen. Amifchen Rhabarber, Seetobl und Artifchoden fann man auch Enbivien, Galat u. f. m. pflangen, ba fie fehr weit von einander fteben. Gonittlauch, Sauerampfer u. bergl. finbet als Ginfaffung Blat, Dill tommt auf allen Beeten von felbft, wenn folder einmal im Garten gestanben. Rettig tann in ben Ruswegen ober ftatt Commerenbivien swiften Gellerie gebaut werben. Dies ift auch mit Salat und Rohlruben ber Fall. Go mare benn für eine hinreichenbe Menge Gemufe und große Mannigfaltigfeit geforgt, bie man je nach bem gebrauchlichen Rüchenzettel vielfach variiren fann.

Da bet biefer Berechnung weber eines Obsfitrauches noch eines Beges ober Misseeles gebacht ist, so ergiebt sich sich on barauts, daß das Terrain, wie oben gesagt, viel zu klein ist, benn ohne solche und namentlich ohne einige bequeme Hauptwege, welche die Bearbeitung wesentlich erleichtern. Konnen wir uns an er seinen Richenarten benken.

 und Austrodien nicht so ausgeseht sind, sondern auch im Winter und Frühlung nicht den so sehr nachtbeiligen Wirtungen bes plöhlichen Aufthauens, welches sattlichen würde, träsen die sich niesten Sonnenstrahlen des Mittags gleich die noch erstarrten Pklauzen.

In Bezug auf bie Reigung bes Terrains ift bie befte Lage für einen leichten, bem Grundmaffer nicht ausgesesten Boben, welcher fich unter einem Simmeleftrich wie bem unfrigen befindet, eine rein borizontale (magerechte). Regen und fünftliche Bemafferung mirten auf biefe Lage am beften und biefelbe fcutt fomit bie Bflangen mehr por bem Austrodnen und Berbrennen, als jebe abbangige. Anders perbalt es fich aber mit ber Lage ba, mo ber Boben pon Natur humusreich und bindiger, wo er bem Grundmaffer naber liegt; in biefem Fall burfte eine Reigung von 0.10 auf 5 Deter vorzugieben fein. Bei anhaltenbem Regen und fteigenbem Grundwaffer befitt ber Barten, welcher biefe Lage bat, ben Borgug, bag er leicht troden gelegt werben tann, und wird in ihm immer ein Theil vorhanden fein, welcher nicht vom Baffer benachtheiligt ift. Much entipricht eine abbangige Lage ber Rultur ber Gemachie iniofern mehr, ale bie verichiebenen Soben verichiebene Rlimate - wenn auch nur in einem febr geringen Grabe - repräsentiren, die wieberum in ben verichiebenen Sahreszeiten eine frühere ober fpatere Ernte begunftigen. 3m Allgemeinen fann man annehmen, bag ber Ruchengarten, je norblicher fein Klima ift, befto mehr gegen Guben, je fublider bingegen, befto mehr gegen Often geneigt fein barf. Die aber barf bie Lage gang norblich fein; anbererfeits ift es bagegen nicht zu verwerfen, wenn bie Lage in warmerer Gegend eine gemischte ift, b. h. wenn ber größere Theil bes Bobens gwar nach SO. und O., ein fleiner Theil aber auch nach N. abfällt. Es bat biefe gemifchte Lage ben groken Borgug, baf auf bem nörblichen Abhang bes Gartens mabrent bes Commers mancherlei Bemachie mit Bortheil gezogen werben fonnen, beren Rultur in bober, warmer Lage mit leichtem Boben felten gelingt, 3. B. Galat, Blumenfohl, Spinat, Erbfen u. f. w. Much ift man in einem folden Garten im Stande, eine langere Rolge beftimmter Gemtife ju erzielen, mas oft ebenfalls nicht boch genug anzuschlagen ift.

Aft fermer auch im Allgemeinen anzunehmen, doß ein tief gelegener Weiselnebonen, eine Trift doch bergleichen ihr da un besten zur Anlage eines Rüchengartens eignet, so sollte ein solcher doch immer 30 bis 50 Etm. über dem höchstene Et and des Grundwassers ilegen. Da aber, mo dos Grundwasser eitweise, im Herbig, desponders aber im Frithjahr, zu Tage tritt, kann natürlich von einer Kultur früher Gemüse kein, bevor nicht gemigende Finfalten zur estmößier ein Wede sein, bevor nicht gemigende Finfalten zur estmößier und Erföhung des Terraims getrossen sich auf einige Duadratmeter

Landes antoumt, ift in ben meiften Rallen bie befte und einfachfte Ent= mafferungsart bie burd Graben; man erreicht bamit einen boppelten 3med, benn mit ber ausgestochenen Erbe tann man mit großem Bortheil bas für bie Gemüfefulturen bestimmte Land aufhoben, mabrend anbererfeits bie Graben felbit nicht nur bas überfififige Baffer aufnehmen. fonbern auch ben Commer über bas jum Bemaffern nöthige liefern. Dug man aber mit bem Raume geigen, nehmen folde Graben zu viel Blat meg, fo nimmt man gur unterirbifden Ableitung feine Buflucht, gur Drainage, beren einfache Unlage und große Bortheile von Jager in bem angeführten Buche ausführlich besprochen werben und bie bier wiederzugeben zu weit führen murbe. Im Gegenfat biergu murbe fich ein fehr hoch über bem Grundmaffer gelegener Boben fehr ichlecht gum Ruchengarten eignen, es fei benn, er mare poros genng, um bas ihm vielleicht mittelft einer Bafferleitung reichlich jugeführte Baffer leicht aufgunehmen und anzuhalten. Die ichlechtefte Lage in Rudficht auf Bobenfeuchtigfeit bleibt ber Abhang, benn bier wird Regen und funftliche Bemafferung burch Begipuling ber Erbe ober Berjanben ber Bflausen oft mehr ichaben, als niten, wie benn bie gange Bearbeitung eine fehr ichwierige ift.

3e fleiner ein Aldengarten, dein größere Aufmerlfamteit wird man seinen Schup und Dechplanzungen zwenden missen, damit bie ihn nicht zu sehr einengen, erstieden, dem Lutt des Ether eine Anstender Ande find unbedingte Erfordernise far das Gedeihen der Gemitspklanzen. In dere Garten dagegen is aroh, daß eine Mittelquartiere trob der außeren Schuppflanzungen den nachtheiligen Einwirtungen rauher Witterung ausgeselt sind, da sie man sich nicht Kosten und Mähe verdricken, ihn und einig Wale durch Annen, Annen danne der Geden zu durch ihn und einig Wale durch Annen, allame der Geden zu durch ihn eine Anstendern Aufturen, zu welchen sie erwünsiche Gelegenheit darbieten. Aleier Auf allegen außeren Einriedbigungen von 3-4 Weter. Sobe gewähren außerdem Echipf in den erredn sowie anderweitige artobe Worden außerdem Echipf in den merben.

Abas nun ben Boben bes Klüßengartens und seinen Besinntbestien und einen Jusumuneiebung betrifft, so giebt es ber Wittel unendlich viele, jede Bobenart sir bie Gemüschtlutz wenügltens im steineren Rassinde berandbar zu unaden. Beim Gemüschau im Geoßen, wärde das nur in sehr
iettenen Rasilen durchgusstiere sien, jo oft ganz unmöglich, der unverbältnismäßig hoben Rosten wesen. Guter Boben ist ein Jauptersiorbermit jür den Küdzengarten, man inde baher siets den beiten, unahfbastesten,
tiesten basite aus und dei der Besieben werden die Kulturen in
der Rasse, sowie die Klänzien, melde bisser auf demielben wurdsen, stets
sint den küdzen gesten klänzien, welche bisser auf demielben wurdsen, siets
sint den Kulturen in

mifchen Untersuchungen. Bunichensmerth ift es. baß ein Buchengarten vericbiebene Bobenarten babe, um jebe Bflange in größefter Bollfommenbeit gieben gu konnen. Bu einigen Rulturen muß beshalb, mo bie nothwenbigen Eigenschaften, wie es meift ber Fall ift, nicht vorhanden find, burch Beimischung ber feblenben Bestandtheile ein paffender Boben geichaffen werben. Dies erftredt fich naturlich nur auf einzelne Bflanjungen, auf welche besonderer Werth gelegt wird, benn an eine formliche Befchaffung verichiebener Bobenarten im Großen fann man allerbinge nicht mobl benten und bie meiften Gemuje beanugen fich auch mit einen Normalboben. Es ift bies ein folder, morin faft alle mehr ober meniger aut gebeiben. Rothwendig ift, baß ber Boben bie gehörige Tiefe habe und ber Untergrund gunftig fei. Die Burgeln vieler Gemufepflangen bringen beinabe einen Meter tief in ben Boben ein, und man mußte flachen Boben, um biefen su genügen, auffüllen ober bie Rultur folder Bilausen unterlaffen. Untersuchung bes Untergrunds ift auch beshalb von Bichtigfeit, weil er, menn naß und undurchlaffend, eine pollftanbige, toftivielige Entwafferung verlangt, mahrend er, wenn nabe ber Oberflache Ries, ober Canblager fich befinden, bas Baffer ju leicht burchläßt und bei trodener Bitterung aller Feuchtigfeit entbehren muß. Undurchlaffenber Untergrund fo nabe ber Dberfläche, baf bas Staumaffer bie Burgeln ber Bflangen erreicht, ift für jebe Bobenart ichablich. Dagegen find febr burchlaffenbe Unterlagen 3. B. Tuff, bei febr faltem, ichmerem Boben von großem Ruten.

Sanbiger Lebmboben ober lebmiger Sanbhoben, morin entweber Lehm ober Canb vorherricht, ift ber Gemufefultur am gutraglichften; er erforbert zu feiner Bearbeitung ben geringften Kraftaufwand und verhaltnifmäßig wenig Dunger, besonbere wenn er ein fanbiger gebm ift.

Berricht in einem Boben ber Sanb fehr por, fo beißt er eben Sanb. boben, hat wenig losliche Theile, braucht viel Baffer und Dunger und erichopft fich faft burch jebe Ernte. Rur mit ben Dungermaffen großer Stabte wird es moglich, ichlechten Sanbboben für ben Gartenbau geeignet git machen, wovon Baris und Berlin ichlagenbe Beweife liefern. Und boch ift anbererfeite Canbboben gerabe manchen Gemufearten g. B. Spargel, fleinen Rüben, Rörbelrüben, Rartoffeln, Meertobl u. f. m., befonbers gunftig, inbem fie barin am moblichmedenbften und gefünbeften merben. Er ift febr leicht und mobifeil ju begrbeiten, benn er bebarf viel feltener ber Loderung, ale jeber anbere Boben, und eignet fich namentlich fur ben Unbau von Frühgemufen vorzüglich.

Thon boben heißt ber Boben, in bem Thonerbe vorherricht. Ift bas Uebergewicht bes Thones nicht zu ftart, fo tann er noch zu ben guten Bobenarten gerechnet und burch fleifige Bearbeitung und richtige Dungung in guten Gartenboben verwandelt werben, mas burd Beimifdung von Sanb

und Ralf noch beffer erreicht wirb. Ift ber Thonboben aber ein febr ftreuger, binbiger, fo ift es am beften, ibn fo flach wie nur moglich ju bearbeiten und die fruchtbare Erbichicht burch Auffüllen und nach und nach burch Dunger ju bilben. Thonboben verlangt unter allen Bobenarten bie häufigfte Bearbeitung und Loderung, bearbeitet fich am ichwerften und ift beshalb im Betrieb am theuerften. Es bilbet fich nach jebem Regen eine fefte Rrufte, welche burch Behaden gelodert merben muß. Er perlangt ftrohigen Dift, wodurch er loderer und marmer wirb. Da ber Thonboben falt ift, fo eignet er fich ichlecht gum Unbau von Fruhgemufen. Bon besonberer Bichtigfeit ift für ihn bas grobe Umgraben im Berbft. weil er nur burch bie Berührung mit ber Luft und burch vielen ftrobigen Dunger nach und nach murber und gut wird. In ber Rabe von Riegeleien tann man mit gutem Erfolge einen Theil biefes Bobens ju murben Badfteinen brennen, melde, gerbrodelt und bemfelben wieber beigemifcht, ibn loder, warmer und fruchtbarer machen.

Ralfboben hat viele Eigenschaften mit bem Sanbboben gemein, inbem er wenig Reftigfeit befitt, beif und troden ift, baber viel Baffer und fühlenben Dung verlangt. Durch Bewäfferung wird bie Erbe bes Ralfbobens erft breiartig, bann hart und fruftig, jo baß oftere Loderung nothig wird. Ift er nicht mit Thon gemifcht, mas haufig vortommt, fo ift er leicht zu bearbeiten; mit Lebu verbunden heißt er Mergel und bilbet in biefer Bufanimenfebung bie Adererbe großer Lanbftriche, melde fich leicht in ben vortrefflichften Garteuboben vermanbeln lagt.

Die humushaltigen Moor-, Torf- und Saibeboben find awar an und fur fich wenig jum Gemujebau geeignet, ba bie ben Gemujen nöthigen mineralifden Bestaubtheile nur ichmach barin pertreten find, laffen fich inden neift in ben prachtigften Gartenboben vermanbeln theils burch Beimischung anderer Erbarten, theils burch Abaugegraben, welche bem Boben ben ichablichen Ueberfluß an Sumusfaure ober anbern nachtheiligen Gubstangen entziehen. Wir erinnern an bie Fruchtbarkeit ber Olbenburger Torfmoore, auf bie wir ichon früher bingemiefen.

Wenn es bem Beftreben bes Ruchengartners gang besonders anbeimfällt, feinen zu fultivirenben Pflanzen bie erwunichte Ausbilbung und Bollfoumenheit in allen ihren Theilen zu geben, fo muffen auch alle Bebingungen, welche fich an ben Organismus ber Bflange fnupfen, erfullt werbeit. Da nun befannt, welche wichtige Stelle bas Baffer im Leben. Badien und Gebeihen berfelben einnimmt, fo hat ber Garmer bei ber Mulage eines Ruchengartens ein Sauptangenmert barauf ju richten, baß baffelbe in gehöriger Menge und, wenn irgend möglich, von guter Beichaffenheit vorhanden fei. Es ift zwar nicht bireft bas Baffer felbit. welches bie Bflaugen ernabrt und in biefelben übergeht, foubern bie in biefem vorfandenen nährenden Bestandhfeile etgalten sie erst durch den Prezesk der Ausschung der Bertindung mit den anderen Ciementen, der Errei und Luft, oder mit dieser allein. Mit der Luft im Bereine erquistf und ernägtt das Bassier die oberiedisse Halle der Planze. In Berein vorhandenen organissen Bestandbestelle auf und führt sie den Planzen als Kochungabentel vorganissen Bestandbestelle auf und führt sie den Planzen als Kochungsmittel un.

Um alfo ben Bortheil, welchen bie Unwendung bes Baffers auf eine großere Ausbildung aller Theile ber Bflangen in bestimmten Rallen pollbringen bilft, ju begunftigen, muß, wie gefagt, bei Unlage eines Ruchengartens nothwendig barauf Rudficht genommen werben, baß bie feiner Große angemeffene Quantitat Baffers porhanden fei und bag baffelbe auch fur ben Gebrauch bequem liege. In einer an Quellen armen Begend bleibt une oft leiber Richte übrig, als bas fur bie Bflangen erforberliche Baffer aus Brunnen zu besieben, wenngleich bas Brunnenmaffer wegen feiner Ralte und feiner befonberen Beftanbtheile fur unferen Rmed nicht gerabe bas geeignetfte ift. Um also biefe mehr ober meniger nachtheiligen Eigenschaften bes Brunnenmaffers aufzuheben und es ben Bffangen gutraglicher gu machen, follte man es por feiner Benugung aum Bemaffern immer erft in offenen Cifternen ober fonftigen Bebaltern bem freien Rutritt ber Luft und Connenftrablen ausfeten. 3ft man in einem großeren Garten auf nur einen Brunnen beichrantt, fo wird man fehr mohl thun, an verichiebenen Stellen bes Areals und naturlich ba, wo am meiften Baffer gebraucht wird, Refervoirs angulegen, bie von jenem entweber burch Solgrinnen, Sanfichlauche ober am beften burch eine unterirbifche Rohrleitung gefpeift werben.

Wenn nun aber die Lage des Gartens von der Art ist, daß er vielleicht an einem Bach, Fluß ober sonlitzes Gewäster gernz, von wo aus man das Wasser ichopen ober leiten kann, so dat dies antattlick einen großen Borzug und vermöge der Bestandtheile, die ein solches Wasser vor dem Brumenwasser voraus gat, einen wesentlichen Einstuß auf das heiter Gebeichen der Wilanzen.

Schattet es anbernfalls der Stand des Grundwaffers, so legt man mit geringer Mihe und wenigen Kosten einen Keinen Teich mit Ralen-bölschungen an und versieht von hier aus die Pflanzen mit Wasser. Wie sesse werden der Angele Weite fest bevorzugt biejenigen Gärten sind, durch welche man in Gräben ober Rimmen Quelkwasser allen, braucht nicht erst hervorzegebben zu werben, und verweisen wir in bieser Beziehung nur auf die berühmten Gemüsgatren Eriurs. Mittelst größerer kinfiliger Wassferleitungen erreicht man natürft die beilieben Jweck, doet nicht spokliger

3m Allgemeinen wirb bem Baffer als belebenbem Faftor ber

Bflanzen viel zu wenig Gewicht beigelegt und fehr viele Gartner glauben leiber ihre Schulbigfeit ber Bflange gegenfiber volltommen erfüllt gu haben, wenn fie berfelben mahrend ber beißeren Jahreszeit gerabe nur fo viel Waffer jugeführt haben, ale nothwendig ift, ihr bas Leben nothbürftig zu friften. Biele Erzeugniffe unferer Garten murben wir mahrend ber trodneren Sommermitterung viel garter und moblichmedenber finden, liefen mir ihnen bas Baffer in größeren Quantitaten gutommen." Go aber ift Galat 3. B. bart und gabe und geht, ebe er fich gefchloffen bat, in Bluthenftengel burch; Erbien und Bohnen bilben fich nur unvolltommen aus, find faferig, taum geniegbar und werben lange por ber Beit reif. Die Erbfen aber fieht man in ben eigentlichen Commermonaten bei uns taum noch fultiviren, weil fie megen mangelnber Reuchtigfeit wohl Ungesiefer, aber teine Schoten anfeben. Die Roblfamilie, befonbers Blumen. Beife, und Rothfohl, welche gern in frifdem Boben fieben, geben bei fehlenber ober färglicher Bemafferung, mit Mehlthau überlaben, felten geniegbare Stauben und Ropfe. Erbbeeren, welchen man befonbers mabrent ber Blütbeseit nicht bie nothige Feuchtigfeit giebt, fegen nicht nur wenig Fruchte an, fonbern biefe bleiben auch flein und ffimmerlich und verbrennen nicht felten gang. Gin gleiches Schidfal erleiben viele Burgel und Rwiebelgemachfe, bie, wenn fie nicht reichhaltig begoffen werben, vertrodnen ober von Infecten und ihren garven verzehrt merben - Alles Rolgen pernachläffigter Bemafferung.

Was enblich die äußere Form des Addengartens betrifft, si in nur ausnahmsweise und unter besonderen Verfallnissen eine unregelmäßige, nicht graddinige gestattet; in den bet Weitem meisten Fällen dagegen wird das rechnutusses von erner des en bestellte meisten Auflendigen wirden des keichtestenstellten in der Wintelmaß pielen bei der Anlage und Inflandhaltung des Addengartens eine Hauptrolle. Diese Behauptung schliebt und aus, daß mit Vortseil Abweichungen vordermen können; z. B. wird des kaum einen besteren sich glutze für der Artikaten der Rechnung einer dem Alldengarten im N. begrenzenden hohen Mauer oder diesen sich en kieden planzing un. f. vo.

Wir möcken hier noch gleich einige Benerkungen fiber die Gengeinfriedigung sowohl, wie über die inneren Schupwände anfindpien. Was erstere betrifft, so handelt es sich zworderst darum, od eine solche rein zwo Schub gegen unbefragte Eindringlinge jeder Art bienen soll oder ob sie, vie wohl in den miesten Källen, gleichgetig Soumensang oder Schattenwand für bestimmte kulturen abzugeben besimmt ist. Für erstern zword würde ein sogenannter Springelgum, ein Stadten oder Zattengum, eine recht bornige Socke ober offener Greden oft vollsonmen austrichen, möhrenh für ben erwöhnten Zweck bes Schupes eine dichtere, besseren, weist höhrer Umstreidigung gewählt werden mühte. Mauern und Bohsemwinde vom 3-4 Weter Hohe haben unbedingt den Borgug, sind aber auch am theuersten. Breter und Nohrzäune, sowie bichte hechen jenen zwar nach, sind aber bei weitem biliger und erfüllen auch bet 2-3 Meter Hohe in den nehmen gesteren gesteren Bellegen und erfüllen auch bei 2-3 Meter Hohe mehren größerer Rüchen im Bengleich, wei gestagt, all biese Kande auch zum Eschub seindere Kulturen im Rüchengarten verwender werden, so gilt dies boch besonders für die Schiftlutur und werden wir baher auf die specialtese Anlage derselben erst Verfrechung des Allehand des Schiftlutur und werden wir daher auf die specialtese Anlage derselben erst Verfrechung des Allehand des Schiftlutur und werden wir daher auf die specialtese Anlage derselben erst Verfrechung des Allehand des Schiftlutur und werden wir daher auf die specialtese Anlage derselben erst

Bewor wir nun aber an die innere Eintheilung und Einrichtung des Küchengartens geben, wollen wir einen Müdblid auf die gegebenen Plane werfen, um zu sehen, in wie weit wir den an den Küchengarten

geftellten Anforderungen barin nachtommen fonnten.

Rig. 323 zeigt uns ben etwa 160 Quabrat-Meter großen Ruchengarten von langlich vierediger Form am außerften Enbe bes fleinen Bartens. 3m S. und W. burch Bohlengaune von 2 Meter Sobe, im N. von einer 3 Meter hoben Beifibuchenbede begrenst, wird er gegen O. nach bem Barten zu burd eine Dedpflanging von biefem getrennt, melde ftellenweis nur aus faum 1 Meter bobem Strauchwerf besteht und fo alfo auch ber Morgenfonne freien Butritt geftattet. Die S .- , W .- und N .- Grenge find mit Spalierobft befleibet, mahrend bie Enben ber Gemufebeete mit Strauchobit befett find; por ben Obitivalieren baben Erbbeeren und Melonen ibren Blat gefunden. 5 Robrzaune von nur 1 Deter Sobe bieten ben nothigen Cout für etwas frühere Melonen und Gurten, bie, wenn nöthig, bier leicht gegen Rachtfrofte gefichert werben tonnen. Der tief rijolte fanbige Lehmboben, aut gebungt, fichert ein portreffliches Gebeiben ber forgiam genflegten Ruchengemachie, ba ibm auch Baffer in binreichenber Menge mittelft einer Karrenfprite aus bem beim nabe gelegenen Brunnen befindlichen Baffin zugeführt wirb.

In Fig. 326 sinden wir den Andergarten von untregelmäßiger außerer Form ebenfalls am öhn des Garten placit; derielde hölt nur etwa 360 Claddrad Meter, ist wie wir ichon früher bemertten im O. und W. von hohen Sammen dicht eingeschloffen, allo sehr unglänklich gelegen, und den nur auf befolweren Bunich der Jausefrau angelegt, um wentigliens einige Andenstäuter und Obstitutioner bachen zur fonnen. Der Boden ist eingetre stadte, als aus dem nach gelegenen Teiche das nöttige Basser bequem herdeiglich einer fam. Da indeh Auf in de Some im diese und gelegenen Teiche das nöttige Basser bequem herdeiglich merden fam. Da indeh Auft und Some im diese viel Mechsten, Balante mur spärtlich guttet ibe den, der esteugen fich dier viel Mechsten, Balante

und auberes Ungeziefer, Die Mehrzahl ber frautigen Bflangen vergeilen und find unbrauchbar, nur Erbbeeren, Gellerie, Borre, Rohlrabi, Salat und einige Ruchenfrauter gelangen ju einiger Bollfommenheit, fo baß boch bie Dube nicht gang perloren ift.

Muf Tafel I beutet 29 nur noch bie Lage bes herrschaftlichen Rüchengartens an; berfelbe, nabe ber Gartnerwohnung gelegen, reiht fich ben Gemächshäufern, ben Frubbeeten und bem Spalierobitaurten an, ift burch biefe Bflaugungen und Stallgebaube gegen N. und NW. geschütt, gegen O. burch eine 3 Meter hohe Mauer begrenst und gegen S. und SW., nur von einer Sede und einem niebrigen Springelgaun eingefaßt, ber Ginwirfung ber Sonne offen. Der Boben, wie im gangen Bart auter Lehmboben, lagt, tief rijolt, Richts ju munichen übrig. Der gange Ruchengarten, mit ber großen Bafferleitung vom See ber in Berbinbung, ift außerbem reichlich mit fleinen Reservoire verfeben, welche überall eine bequeme und reichliche Bemafferung geftatten.

In Tafel IIA haben wir bereits ben fleinen Sommerfit eines Gerrn tennen gelernt, welcher fehr riel auf gute Gemufe, namentlich aber auf Anoblauch, Schnittlauch, Zwiebeln und andere berartige Lederbiffen mehr gab und beshalb bie gange tiefer gelegene Salfte feines Grunbftude jum Ruchengarten hergab; berfelbe ift etwa 800 Quabrat-Mtr. groß. Form und Eintheilung find aus bem Blane zu erfeben. 3m O. und W. burch Bflangungen geschutt, wird er im S. burch eine etwa 1 1/4 Mtr. aufteigenbe Bofdung begrenst. Rach ber N .- Seite bin ließ fich biefer Garten nicht mohl beden, ba man fonft bem oberen Theile bie gange freie Aussicht auf ben Gee benommen hatte. 3ft er fo nun gwar ben Nordwinden bireft ausgefett, fo ift es boch eine allbefanute Thatfache, baß bie nachtheilige Ginwirfung berfelben auf bie Bflangen bebeutenb gemilbert wirb, wenn fie wie hier über ein größeres Gemaffer baberfturmen, benn fie werben immer etwas Reuchtigfeit von jeuem mit aufnehmen und bies mohlthuenbe Element ben Bflangen guführen, alfo in biefem Falle eher nugen, als ichaben. Auch auf bie Temperatur eines folden Gartens ift bie Rabe großerer Bafferflachen pon unperfennbar gunftigem Ginfluß; bie Ausbunftungen berfelben ichugen bie Pflangen int Sommer ebenfowohl bei febr großer Site und Darre por Berbrennen, als im Frühling und Berbft gegen bie letten und erften Frofte. icheint gang unglaublich, von wie großem Ginfluß auf bie gange Begetation die Rabe bes Baffers namentlich bann ift, wenn fich feine Rlade fublich vom Garten ausbreitet, und wenn gar biefer por und gegen einen füblichen Abhang gelegen. Bir haben vielfach Belegenheit gehabt, bas Bachothum und bie porguglichen Rulturen in einem fo gelegenen echt beutichen Sausgarten am fleinen Bannenfee bei Botobam ju bewundern. Unten bart am Ufer bes Gee's Gemufe aller Itt in einer Wollkommenheit, wie wir's faum jemals geiehen; weiter berauf, am terenslirten Mohang, Meclonen (im Freien), Fiegen, Trauben, Pfirifden und anderes Doft von einer Schönheit und Schmach absligiteit, wie es in den heißeren Allmaten nich bester in kann, und was nicht zu unterfächen, dei weitem früher, als in der gaugen Gegend. Dat in beiem Fall nun auch die außerordentlich günftige Lage einen großen Einfülg auf des dorzeigliche Gelfingen aller beier Allutren gehabt, in ist doch andererfeits auch nicht zu vertennen, mit welcher Liebe und Allmentlich und beime ganze Familie mitgewirtt haben. Auch de, wo Fleiß und Liebe gut Schaft, auch eine ganze Familie mitgewirtt haben. Auch de, wo Fleiß und Liebe gut Schaft, elekt in die fiede auch eine ganze Familie mitgewirtt haben. Auch de, wo Fleiß und Liebe gut Schole, gepaart mit dem nähligen Verfährdnise, die ginftigen und bie ungänftigen zu beseitigen, nur da fönnen jolde Kefultate erziellt werden, wie wir bier gesehen.

Muf Tafel III schlieft wiederum der Kilchengarten das ganze Grundflidt gegen O. hin ab; derfelbe ift ziemlich beträchtlich, denn er mist
circa 3600 Cuadrat-Meter, ist also genau so groß, wie ihn Neitner
für eine Familie von 6 Personen verlaugt. Nach W. und N. durch
obe Lechfängungen geschist, sowie durch das gegen W. ansteigen
Terrain, ist er gegen O. und S. nur von einer 2 Meter hohen Bohsen
wand begrenzt, welche der über weite Wiesen herstrümenden Luft und der
Etrassen der Worgen- und Mitagsonne freien Justritt gestattet. In
rechtwistelige Cuartiere getheilt, entsprücht er nach außen wie nach innen der
gewünsschen geron. Eine hochgelegene Wiese mit humuskreichem Sandboden,
eignet sich der Platz auch in dieser Beichung vorzigalich zur Gemisselautur, und dies um so mehr, als es leicht war, einige lleine Bassinin auszugraben, welche dem Sommer über hinreichend Wähler liefern. Die
Bertheilung der Obsthömme in diesem Küchengarten ist aus dem Plane
erfüstlich.

Tafel IV zeigt Richts vom Klichengarten, als bessen NW-Grenze; do berselbe uns indes, wie wir schon hervorgehoben, in seiner Anlage mussensitätig zu sein scheint, so wollen wir ihn einzelender betrachten und verweisen zu biesem Zweek auf Tasel VIII, welche ihn im Grundrich darfell.

Auf Tafel V finden mit in 20 afte Spargele und Obstituturen, maßrend auf hen feuchter gefegenet unregelmäßigen Auscellen 23—25 Kohl, Zwiebeln umd andere Gemisse gebaut werden. Daburch, daß dies letzgenannten Stüde mit zur Anlage genommen wurden, machte es sich nothig, der Aufa sir der Ausdemparten mehr gegen D. stuaus zu flösehr, wo eine sehr ginnlig gelegene Trift Naum genug darbot, und so wurden bern berselbe siet in der ihon früher erwöhnten Art angelegt, wie ism

Tafel VI theilmeis barftellt; ber Baffergraben 22 gemahrt bier biefelben Borgige, melde mir fpater bei Tafel VIII naber berporbeben werben; bie gange Anlage ift überhaupt iener entsprechend und fo fonnen wir benn bier auf eine nabere Beidreibung vergichten.

Much Tafel VII zeigt einen in gleicher Beife angelegten Ruchengarten und überhebt uns fomit weiteren Erörterungen, nur fei bier noch auf bie ungunftige Lage, gegen W. offen, aufmertfam gemacht; es ließ fich indeß tein gunftigerer Blat in ber Rabe finben, boch ba berfelbe von bebeutenber Musbehnung und gegen N. burch Birthichaftegebaube geschütt ift. fo tonnten ihm burch innere Schutwanbe auch marmere und gunftiger gelegene Quartiere verfchafft werben.

Tafel VIII nun enblich, vom pleasure-ground (Tafel IV) burch ben Laubengang 12-14 und von bem Spalierobftgarten burch einen gleichen 16-17 getrennt, ift ber Ruchengarten, gu Tafel IV gehörig, auf ber SW .- Seite von einem fleinen Gee begrengt, mabrend ihn gegen SO. eine burch eine Bede verbedte Mauer abichließt. Diefe gegen SO, und SW. offene Lage ift, wie wir gefeben haben, bie gunftigfte in Begug auf bie Simmelegegenb; bie Rabe bes Baffers ift gleichfalls guuftig und ebenfo bie Reigung bes Bobens, welcher nach S. etwas abfallt, fo bag bie Quartiere 30-32 bei bobem Bafferftanb ju leiben haben murben, hatten wir nicht burch Musftich von feche etwa 2 Meter breiten Graben 44 foviel Erbe gewonnen, biefe hinreichend aufzuhöhen. Bir hatten aber bei ber Anlage biefer Graben, ba ja Land genug porhanden, noch einen anberen Zwed im Muge, nanlich ben, biefe Quartiere, welche als bie niebrigften fich für ben Rohlbau gang besonbere eignen, pon bier aus gu bemäffern, namentlich ju befprengen. Der fleine quellenreiche Sec lagt fich leicht fo aufftauen, bag bas Baffer in biefen Graben ben gangen Sommer über in beliebiger Gobe erhalten werben tann, mas für biefe Rulturen von unberechenbarem Bortheil ift. Dem Boben, feiner Qualitat nach, tann man bas Zeugniß eines guten, mergeligen Gartenbobens nicht verfagen, welcher freilich in ben Quartieren 28 und 29 febr fanbhaltig, bagegen in 30 und 31 fehr humusreich wird. Es find alfo fehr verichiebene Bobenarten vertreten, die auch wieberum febr perichiebene Rulturen begünftigen.

3mifchen 12 und 20, gegen bie 4 Meter hobe Mauer 24, liegt wie icon angebeutet, ein Spalicrobftgarten, auf ben wir in einem fpateren Abidnitt gurudfommen werben. 20 ift bie Bohnung bes Gemufe- und Obstaartners; 18 und 19 find großere Treibhäuser für Anangs, Erdbeeren und Wein; 21 ift ein Quartier von Miftbeeten gur Angucht früher Bemufe, Rartoffeln, Delonen u. b. m. Das für ben eigentlichen Ruchengarten bestimmte Terrain, swifden 14, 16, 17 und 43 gelegen, beträgt

incl. ber Gräben und Wege 12,800 Duadrat-Weter, eine Jahl, die fich nut ertlären läßt, wenn man weiß, welcher Verlehr im Haule herricht und welche Anfpriche somit die Rüche macht. Da der Obligarten, bestier gesagt die Oblimauern, mit den dagu eshörigent Jwischenspalteren, Lauben, Terischäusern und Gaftnervorbnum noch 2000 Unadrat-Verter einminut, so sind innere Schutzwährle, wie wir solche vorher empfahlen, bier wohl unusthig, da einmal jene Plah genug darbieten sür befonderen Schutz erhösischen Schutzwährlen und das andere Wal diese Kulage fich überhaupt hirreichenden Schutz gegen rauhe Winde erfreut, benn eine Waldung einstelt des kleinen Sees det ibn gegen Volksäuber

Wir haben fomit gefeben, baß bie Lage biefes Ruchengartens taum in irgend melder Begiehung Etwas ju munichen fibrig lagt; ihr Berhaltniß jum Bohnhaufe, jum pleasure-ground, jum Obftgarten, jum Baffer, jur himmelsgegenb, Alles ift wie gefagt - muftergiltig; Luft, Licht, Schut, Alles ift im richtigen Daß porhanden, ebenfo find bie Bobenverhaltniffe und ber Bafferftand gunftig. Bei ber Grofe bes Gartens und ber Mannigfaltigfeit ber Berhaltniffe, welche bier berficfichtigt merben mulifen und portheilhaft permendet merben fonnen, merben mir nicht fehlen, menn mir benielben meiter beidreiben, feine Gintheilung und fonftigen Ginrichtungen naber befprechen und ibn fomit als Dufter für iebe abnliche Unlage empfehlen, als Mufter infomeit, als wir glauben. baß man für faft alle lotalen Berhaltniffe aus biefem Beifpiel erfeben fann, wie man bei ber Anlage, Gintheilung und Bewirthichaftung eines Ruchengartens ju verfahren bat, von welchen Gefichtspunften aus man bie Cache betrachten, auf welche Berhaltniffe man vorzugeweise Rudficht nebmen muß.

hobe Bafferftand batte allerbinge theilmeis feinen Grund nur barin, bag ein Behr, welches bas Baffer im Gee aufhielt, etwas ju boch angelegt mar; burch bas Ginichieben einer Schleuse und rechtzeitiges Deffnen berfelben fonnte man einer folden Ueberfdwemmung nicht nur vorbeugen, fonbern hatte ben Bafferftanb faft vollftanbig in ber Sanb. Diefe Ginrichtung idien nun außerorbentlich vortheilhaft für bie Rultur von Rohl, Gellerie, Borre und anberen Bflangen, melde einen feuchten, frifchen Boben bejonbers lieben und fo murbe beichloffen, ba auch ber Boben felbft und ber Untergrund gunftig - erfterer mar ein tiefer, humusreicher Mergel, letterer lehmiger Ries -, bas untere Biertel bes Plages ju folden Rulturftuden eingurichten, wie wir fie im Dreienbrunnen bei Erfurt und mehrfach in Belgien und Solland gefeben. Beitere Untersuchungen ergaben, baß ber übrige Theil bes Grunbffude in vorzuglichem mergeligen Aderboben bestand, mit Ausnahme ber nörblichen Quartiere, welche in etwas lehmigen Sanbboben übergingen. Die Tiefe wechfelte gwifchen 0,75 und 1,00 Meter, mo fich bann überall icharfer Sand mit einer mehr ober weniger reichlichen Beimifchung von Lehm vorfand.

Die Theilung des Terrains für Gemüse und Obsigarten ergob sich eigentlich von selbst daburch, daß der lange, gerade Weg des Pleasureground, welcher sich (Tasiel IV) von 8 nach S. ausdehmt, in den Laubengang 16—17 fortgesels wurde; diese sollte für beibe nicht nur ein bessere Abschübult sein, sondern er sollte zwörderst die Obstmauern mehr schüten, sollte serner Spaliere sur oben Wein abgeden und endlich als Jahren für Gartenzwede dienen; dei 17 führt derselbe sinaus auf einen Jedden weg. Da es nochwendig erschien, sür diesen Garten eine besonder Aufsicht zu haben, so wurden einem zweiten Gartner und einem fländigen Gartenstrecht in 20 eine Wohnung eingerichtet und in 18 und 19, wie schon eskant. Teilsbäufer erbaut.

nöthiger Beise in lauter kleine Parcellen zerftudelt und für gang unnunge Bege verschwenbet.

Rufolge ber foeben ausgesprochenen Anficht und ber vorher ermahnten lotalen Berhaltniffe haben mir bann biefe Glade gunadft burch smei bie Mitte im rechten Bintel ichneibenbe Bege, welche eine Breite pon 3 Meter befiten, in vier gleich große Abtheilungen gebracht, von benen jebe mieber burch 2 Meter breite Bege, melde bem furgeren ber vorigen parallel laufen, in brei Quartiere getheilt ift, fo baf bie gange Sauntflache 4×3 gleiche Quartiere enthalt, von benen brei fehr tief, brei anbere febr boch gelegen find, bie übrigen feche aber swiften biefen bie Ditte halten. Der burch bas unregelmäßige Ufer bes Gees begrangte Langeabidnitt bes Gartens ift gwar von biefen Sauptquartieren getrennt, jeboch, wie aus ber Beichnung ju erfeben, mit ihnen im harmonischen Rufgmmenbang geblieben. Da nun, mo fich bie beiben Sauptmege burchfcneiben, fowie an ben Enbounften berfelben, find bie Eden ber Quartiere burd Biertelfreislinien gebrochen, woburch in ber Mitte ein ganger, an ben Enben ein halber Rreis entfieht. Der Garten erhalt hierburch nicht allein eine gefälligere Form, fowie Raume, mancherlei Gartenarbeiten bafelbft porgunehmen, fonbern auch eine Art wohlthuenber Freiheit in feiner inneren Anordnung und Bepflangung, ift auch fur Gefpann guganglider, ba man bas febr unangenehme Abfahren ber Eden bei Benbungen nicht zu befürchten bat. Die Breite ber Bege richtet fich gunachft nach ber Große bes Ruchengartens, benn es verfteht fich von felbft, baß man in einem fleinen Garten nur fcmale Bege haben fann, um bas menige ju Gebote ftebenbe Land moglichft fur bie Rulturen auszunuten. Mußerbem bangt bie Breite natürlich auch von bem Zwed ab, fo bak ein Beg, welcher von Gefpann befahren wirb, breiter fein muß, als einer, ben man höchftens für eine Rarre benutt; erftere merben baber auch ju chauffiren ober fonft wie ju befestigen fein, mahrenb bas bei letteren nicht nothig, porausgefest, baf ber Boben nicht naf und ichlüpfrig ift.

Sodann find fämuttliche Quartiere von 11/4.—2 Meter breiten Rabatten eingefolft, benen nach Innen 60-75 Em. breite Wege folgen. Wo nicht wie hier über einen besonderen Nach für Spalierobit vorfigt werben kann, da würde es zuschmäßig sieh, besen 60 Em. dreiten Wegen abermals auf 60-75 Em. Abstand bie sogenamtten Zwösschliche von 200-75 Em. Abstand bie sogenamtten Zwösschliche der im Hohe von 2-21/2. Weter solgen zu lassen. Sed mitten biefe dann sämmtlige Lunaritere umgeden, sie mehr in Schüp umd Sichepteit legen und neben dem gewährten Ausen eine Zietsächte bewirfen, welche man leiber in unsferen Nächenakten noch recht of ganz vermißt.

Bas endlich die lette Bobeneintheilung, die ber Quartier in Beete anbetrifft, so ift dieselbe infosern nicht fcmierig, als man babei nur

Bas ben zweiten Bunft, Die Breite ber Beete, betrifft, fo hanat biefe zumeift von ber Ausbehnung ber barauf zu bauenben Bflangen ab. im Allgemeinen ift es nothwenbig, bie Beete fo breit angulegen, baf man fie von beiben Seiten bequem bearbeiten tann, ohne barauf treten ju muffen ober bie Rulturen ju beschäbigen; mit Rudficht bierauf ift ein febr gebraudliches Magf bie Breite pon 11/4 Deter. Die aber icon gefagt, bangt bas guerft von ber Bepflangung felbft ab. benn s. B. Erbfen, Bohnen u. b. tonnen auch mit Bortheil auf ichmaleren Beeten fultivirt werben, mabrent Carby, Artifchoden, Brodoli und Rhabarber beren breitere erforbern. Bestimmter als bie Breiten Dimension ber Beete lagt fich bie ber bagwifden liegenben Fußfteige angeben; biefe baben außer bem Rmede, bie Bflangenbeete unter einanber icharfer au fonbern und Luft und Licht freieren Butritt zu vermitteln, auch noch ben, bie Beete bequemer bearbeiten gu fonnen; biefe Bequemlichfeit erreicht man aber in ben meiften gallen ichon burch Wege von 30-40, bochftens 45 Etmtr. Bei Gintheilung ber Quartiere in Beete, fowie fcon vorher bei Unlage berfelben und bei jeber Bermeffung im Ruchengarten ift bie allergrößeste Genauigkeit zu beobachten, benn gerabe bier, wo man es immer wieber mit Parallellinien und fonftigen regelmäßigen Riguren gu thun bat, wird jeber fleine Gehler weit mehr auffallen, als in einer unregelmäßigen Unlage, und Richts beleibigt ein an Orbning und Genquigfeit gewöhntes Muge mehr, als fo ein Beet ober Beg, ber an einem Enbe vielleicht nur halb fo breit ift, als am anderen, ober nicht rechtwinklig, fonbern neben rechtwinkligen ichief liegt.

Die Lage ber Beete gegen bie himmelsgegend endlich ist einewegs gleichgittig. Wenn sie auch für Mangen von niedrigerem Sachtus ohne großen Belang ift, so sollte man es sich bach stets wie Beget nachen, die Beete in ber Richtung von S. nach N. ober von SO. nach NN., au legen. Der Sortheil sierom legt auf ber Hamb; bie Some

Mus Tafel VIII ergiebt sich, daß hier sowohl Quartiere wie Beete in ber gebachten Beise angeordnet und eingerichtet sind, mit Ausnahme der Beete in den Quartieren 30, 31 und 32, welche, für größere Kohlsultur bestimmt, folgenbermaßen angelegt wurden:

Rebes biefer Quartiere ift junachft burch einen ichmalen Rufffeig von etwa 45 Centimeter Breite halbirt und jebe Salfte wieber burch einen nicht gang 2 Deter breiten Graben 44 in Biertel getheilt, fo baß man alfo gu beiben Seiten beffelben einen gwifchen 4-5 Meter breiten Rulturftreifen batte, gerabe breit genng, um ihn pollfigubig mittelft eigens bagu confirmirter Burfichaufeln aus bem Graben mit Baffer überwerfen, befprengen zu konnen, eine Manipulation, welche für bie Rultur von Robl und einigen anberen Gemufepflaugen bei warmem, trodnem Better von gang unglaublichem Bortheil ift, wovon namentlich ber Blumenfohl, Brodoli und Sellerie ber Erfurter und Bollanber fo ichlagenbe Beweife liefert. Reber einzelne biefer mit Rafen ausgelegten Graben, beren Erbe jum Auffüllen ber benachbarten Rulturftude verwendet murbe, ift mit bem Gee burch eine unter 36. 37 und 38 binlaufenbe Thonrohrenleitung verbunden, ebenfo ber ichmale Graben pon 14-16 lange bes Laubenganges. Dem See entgegengesett fpeifen biefe Graben bie fleinen Cementrefervoirs 45. welche gur meiteren Bemafferung bes Gartens bienen. Gine anbere unterirbifche Thonröhrenleitung füllt von bem Graben 14-16 aus bie Refervoirs 45 ber Quartiere 33, 34, 35 und eine gleiche führt bas nothige Baffer nach ber Obftanlage, wo auf bem Giebel jeber Quermauer 22 ein fleines halbfreisformiges Cementrefervoir angelegt ift. Die Rabe bes Baffers ift fomit nach allen Richtungen bin und ohne große Koften für biefen Ruchengarten auf bas Bortheilhaftefte ausgenutt.

Eine weitere Ausnahme von der beschriebenen regelmäßigen Eintellung der Quartiere in Veete macht 21, welche, der Görtnerwohnung und den Terlöhaftern am lächsten, mit 6 Lagen Frilibertlähen beletz ift, auf die wir später gurüffommen. Endlich ift auch Quartier 29 als das trodenste und saubhaltigite gang und gar zur Sparzelfultur bestimm und wird beshalt aubere einzustellen sein.

Bas bie weiteren Einrichtungen betrifft, fo mare gunachft bervorsubeben, bag in 46 ein paar große Blate als Erbmagagin und Ablageplate refervirt find, nach bem Garten ju burch eine 2 Deter bobe Tannenbede gebedt. Dergleichen Raumlichkeiten find gur Anlage von Composthaufen, für befonbere Erbinifdungen, jur Aufbewahrung von Stangen, Baumpfablen, Stabelreifig u. b. m., fowie überhaupt gur Orbnung im Garten unerläßlich nöthig und namentlich für einen fo großen. Es gemahren biefelben auch ben nothigen Blat gur Aufftellung von Schuppen jeber Art und es werben folche g. B. fcon gur Aufbewahrung ber im Sommer überflüffigen Miftbeetfeufter, Robr- und Strobbeden, ber Dedfaben pon ben Gemachehaufern, ber Schutrahmen von ben Obftmauern und vielerlei anberer Sachen burchaus gebraucht werben. Rur Aufnahme ahnlicher Begenftanbe für ben Binter, fowie jur Bornahme pon allerhand Gartenarbeiten bei ungunftiger Bitterung, auch jum Bafchen und Reinigen bes Gemufes find in 42 und 43 Schuppen mit Rohrbach errichtet, welche nicht nur außerorbentlich nublich, fonbern auch, mit wilbem Bein u. b. m. bepflangt, eine gang niedliche Staffage abgeben. Dies über Gintheilung und besondere Ginrichtungen bes Grund und Bobens. Rest gur Bearbeitung und Berbefferung beffelben.

Der Begetationsproceg ber Pflangen lehrt und, bag ihnen bie gur Erhaltung nöthige Rahrung burch bie Bechselwirfung ber Elemente allein augeführt wirb. In biefer Begiehung gehört ber Boben, in welchem fie burch ihre Burgeln einen feften Staub gewinnen, gleichfalls ju ben Bachethumemitteln berfelben und haben wir ihn fur unfere 3mede auch nur aus biefem Gefichtspunft ju betrachten.

Unter Boben ober Erbfrume perfteben mir alfo, mie icon fruber angebeutet, Die oberfte Schicht unferer Erbe, welche gum Anbau fur Bflangen benutt wirb. Wie verichiebene Bobenarten man im Allgemeinen für die Bflangenfultur unterscheibet und wie fich biefelben mehr ober meniger für biefelbe eignen, haben wir bereits gefeben; ebenfo haben wir bie befferen ober ichlechteren Gigenichaften bes Untergrundes und fein Berhalten gur oberen Bobenichicht und fomit gum Gebeiben ber Bflangen bereits ermahnt und fonnen nun alfo gu feiner Berbefferung zunächft burch Bearbeitung übergeben.

Die Bearbeitung bes Bobens ift eine feine Berbefferung eigentlich nur porbereitende rein mechanische Operation. Gie erforbert allein bie forperliche Rraft bes Arbeiters. Die eigentliche Berbefferung bes Bobens nimmt ichon mehr bas Rachbenten bes Menichen und feine Renntnig von ber Sache felbft in Anfpruch. Wir mochten hier unter Bearbeitung junachst feine Urbarmachung - wenn man fo fagen barf - verftanben haben, b. b., bag ber noch in feinem

primitiven Juliande beschibliche Grund und Boden jo umgeschaffen werde,
abs daraus alle Bortheile bervorgehen, welche nach dem früher Gesagten
die Lage des Küdengartens bedingen. Obgleich dies Berrichtungen, burch
welche die vorbereitenden Bearbeitungen des Bodens ausgessüber werden,
siemmtlich medanische Janabereiten sind, die werden sie doch gleichzeitig
und hauptsächlich in der Absicht unternommen, um dadurch zum Theil
chemische Processe, zum Theil gewisse andere Berbesserungen für das
Gebeiten der Kanagen bervorgatursen.

Berbesseit tann ber Boben werden: Durch bloße mechanische Bearbeitung seiner Bestandtheile, durch Ersa bes ihm Fehlenden und Entsernung ober Beschänkung der in ihm überssussig vorhandenen, der Austur nachtheiligen Bestandtheile und Eigenschaften, endlich auch durch den Einfluß der Atmosbaker.

Die Verbesserung bes Bodens durch sloße mechanische Bearbeitung seiner Bestandtheile besteht nun in der Zerkleinerung und Ausschaft der Verleinerung und Ausschaft der Verleinerung daden, Graben und Rigolen. Mie diese Versichtungen sind bekantt und nut sinsser von eine der Verleiben, als durch die eine der Boden mehr, durch die andere weniger zerkleinert und aufgelodert wird. Durch das Hagden geschiebe beides nur in der Oberstäde, durch das Rigolen in der Teise, und das Erschaft all ibs Mitte guissen und Rigolen in der Teise, und das Erschaft all ibs Mitte guissen und Rigolen in der Teise, und das Graden fall ibs Mitte guissen guissen der und Rigolen.

Die Burgeln der Flangen find diefenigen Thesie derfelben, denen bekanntlich das Geschäft ihrer Ernährung zumeis obliegt, zu welcher Thätigkeit sie ader der Bitwiertung der Wärme, der Luft und des Wassers bedürfen. Hieraus erzieht sich der Vortheit und die Andhymenbigkeit der Zerkleinerung und Anschaftung des Bodens vom selben. Am Folge derfelben wird es den Plangenwurzeln nicht nur leichter, sich nach allen Esseiniss. Seiten hin ungehindert auszubreiten, sondern sie werden auch in einem folden loder gehaltenen Boden die Jahl ihrer seinen Fajermurzeln, biefer wichtigen, aufsaugenden Organe, vermehren und somit der Pilange reich liebere Raberung zu ihrer vollkommeneren Ausbildung guführen können.

Eine fernere ginflige Folge der Aufloderung ist die größere Einwirtung der Wärme, Auft und Freu hitzetet auf den Boden. Die Erdarten, weich befanntlich ju den ischlichen Wärmeletern gedören, würden in ihrem rohen und geichlossen Zulande, namentlich wenn sie aus Lehn und Thom bekehen, fehr lange Zeit nötzig jaden, ehe die Lutimärne sich die zu einer gewissen, der die Auflodern des Erdreichs zu einer gewissen, der die Auflodern des Erdreichs beseitigt biefe Schwierigkeit und gewährt oder erleichter der Wärme ihren wohltätigen Einstig auf die Angenemurgeln.

Mit ber Barme zugleich bringt aber auch die Luft in ben aufgeloderten Boben, geht mit ben baselbst vorhandenen Stoffen gewisse demijche Berbindungen ein und tragt somit zur Berbesserung benselben bei.

Auch das Waffer wirst da, wo der Boden gehörig aufgelodert ift, weit schneller und nachhaltiger auf das Sedeisen der Pflangen, weil es sich in demielben weit gleichnäßiger verbreiten und mit größerer Leichtigkeit die Zeriehung der Pflangennährlichfe vollderingen helfen kann.

Berbefferung bes Bobens burch Erfan bes ihm Fehlenben und burch Entziehung ober Beschränfung ber in ihm überfüffig vorhandenen, der Aultur nachtheiligen Bestandtheile und Eigenschaften.

Sand, Kalf und Gyp's verbesser und ermärmen zugleig; besonbers der gebrannte und ju Kulter gerfallene Kall bringt eine außerordentlich günstige Wirtung auf die Berbesserung des Bodens umd der Pflängen hervor, aber nur bei naffen, ichweren, sauren Bodenarten, wo er die Seuchigkeit begieren aufpaugt und die Sauren Poden wirtt der Gyp's im verfallten Justande auf falten Böden. Ungebrannt einnet en sich mehr für leichess Erdreich.

Der Mergel ist besonders wichtig als Thonmergel für feuchtes, und bitiges Erdreich. Alls Kalfmergel leisteter wiederum dem Thomund strengen Boden gute Sienste, da er ist sie fur docket und vermärnt; dem leichten und loderen Erdreich dagegen giedt er Zestigfeit; niedrigen, feuchten Boden macht er fruchtbarer, sowie er überhaupt das Wachsthum der Vklausen frobert.

Salze, Altalien und verwandte Substanzen sind, mit Borsicht angewandt, nicht nur wichtige Reizmittel für die Pstanzen, sondern sie erhöhen auch die Kraft der verweslichen Stoffe.

Die Michigleit des Nasser für den Joden haben wir isom von versischenen els elisäkspunkten betrachtet, können es hier also mohl übergehen. Sbenih haben wir den verbessenden Einstuß der Atmosphäre auf den Joden bereits kennen gekent und geschen, wie viel größer derselbe auf hinkagids geledertes Streich wird.

Aum noch Einiges vom Bünger und seiner Anwendung. Die letten Abschnitte haben und gezeigt, durch welche Mittel der Boden zur Aufnahme der Pilanzen geeigneter gemacht werden fannt; sie daden geseigt, daß dies durch Amlödern, Bendisern, Sentwässen, durch allerhand Ausläse, durch Auslödium und Serfetung, Erhöhung der Amfarme u. b., geschen kann. Tragen num auch alle diese Wittel und Operationen viel zur vollsommeneren Aussölung der Pilanzen de, so ziehen diese doch das eigentlich Bildende und Ernährende allein aus den thierischen und pflanzlichen Massen der mentschen erweien, aufgeld und so in ihr Utwesen zurchen.

Es sam hier nicht in unferer Abficht liegen, näher ober weitläufiger etwo auf ben Spallungs- und Göhrungsproseh, somie auf Ernäbrung der Pflangen eingeben zu wollen, im Gegentheil — wir können uns nur auf das ganz Allgemeine beschändten und so sei nur noch gestattet, in aller Klärze der verfösiedenen voganischen Düngerarten zu gedensten. Wer weitere Belchrung über diesen die Dingerarten zu gedensten. Wer weitere Belchrung über diesen auf Jägert's "Dängertehre".

Diefe organifden Dungftoffe tonnen alfo entweber animalifden

ober vegetabilischen Ursprungs sein ober auch gemisch zur Auwendung kommen. Jum animalischen Dünger rechnen wir nun nicht nur alle wirflich animalischen Substangen, sondern auch die Extremente der Thiere, und diese besonders sind es, welche im Gartenbau das Hauptnafbrmittel für die Bklanten daschen.

Unter ihnen nimmt ber Pferbemist ben ersten Rang ein. Im rischen Justande wird er zwar weniger im eigentlichen Küchengarten, als vielmehr in der Treiberei angewendet, da er opine vorbergsgangeue Gchrung zu hitiger Katur ist, um jeder Bodenart nüßlich zu werden. Aur für schweres, feuchtes Erveich past er, ohne vorber fermentier zu hoben, do er die Eigenichaft bestigt, die Erde aufzulodern und den Pstaugen eine woslitskätze Wärme mitzukelten. Am häussglien wird der Psterboung in Kärten gedraucht, nachben er sich im Milicheren oder Längerbaufen gehörig zerlegt hat. In biesem Justande wird er salt sin alle Gemilie-Kulturen auch dadurch von großem Ruhen, daß er ausschen und erwärmend auf das Erdreich wirtt; für Sandboden past er dieser Sigenichasten halber am wenigsten; am meisten tauglich machen ihn bieselben zur Anzucht früher Gemilie im seien Land.

Der Kuh- ober Nindviedmist pass vermöge seiner setten und tüblenden Sigenschaften besonders sint leichteren und warmen Boden, taugt dagegen weniger, in manchen Fällen gar nicht, für schweres und wassen, von Valatur kaltes Erdreich. Im Holge bieser angeführten Sigenschaften erfolgt auch die Zeschung des Auchbungs nur langlang; er erdigt sich dabei nur wenig, halt dagegen den Boden am längsten studigtisch auch frisch und eignet sich dager sier anseinen mehren. Da die Zeschung des Auchgers mur langsam vor sich geht, so ist es, namentlich für trochen Sandboden anzurathen, ihn — kann nun ihn nicht schworden bald vertreite, soweren mit frisch anwenden. Ichon im Secht da, wo er gebraucht wird, unter zu graden, damit durch die längere Einwirfung der Luft und gangen Binterjeuchtssielt seine besser und schneller Wuf-löung bewirft werk, sewen das Lam mit Rhangen destellt wird.

Der Schaf- und der Ziegermist taugen ihrer sehr hitzigen Gigenschaften wegen für leigten Boden garn icht, den sie für des Machafthum ber Pflanzen in biesem Jall den Rachtsell haben, daß sie, ohne sich aufzulöfen, als trocken Wassen im Gedreich verbleiben und die Wurzeln verbrennen. Beide Augerarten jollten dager tunner schon im Aperdi in die Erde gebracht werben. Ein sehr gutes Dingungsmaterial sind sie für schweren und nassen doben, welchen sie erwähren und beleben.

Der Schweinemist ist von ben vorigen fehr verschieben baburch, bag er fehr mafferig ift und wenig Barme besitzt, mithin auch mehr für

ichon an fich warme Bobenarten paffend ift. Seine Wirtung ift fcnell, aber nicht nachhaltig.

Der Mist vom Febervieß giebt einen gang vorgiglichen Adnger ab; von Natur icar ind ägend, barf er ben Manyen weber frisch, noch in bebeutenber Wenge zugeführt werben; untergegraden eignet er sich seinvieres für zähen, talken, als deerstädliche Lerbschaung für jeden anderen Noden. Auffallend ist besonders die Wirtung ves Taudenmistes auf jede Riangenfultur, jeboch nur unter Mitwirtung gehöriger Seuchtigfeit; festli biese, so ich ober den geher als, er nüft. Allbefannt ift ja die vorzügliche einwirtung des Guano auf die Gemisseultur, nur muß auch dieser mit ber nöthigen Vorsöft angewendet werden.

Die menichlichen Erfremente find in Besug auf traftige Birfung allen anderen Dungungematerialien porzuziehen; ba fie jeboch ebenfalls febr bigig und agend find, fo burfen fie nicht im frifden Buftand für bie Bflangenfultur benutt werben. Um häufigften finben fie entweber mit altem Laub ober mit fursem Bierbebung gemischt Bermenbung. Auch laft man fie mit Ralt ober Ralfmergel verfest an ber Luft fermentiren und troden werben (Boubrette), woburch fie ben üblen Beruch verlieren, milber werben und fich fo mit Erfolg faft für jeben Boben verwenden laffen. In Baris und London bilbet biefe Boubrette einen bebeutenben Sanbels. und Ausfuhrartifel. mabrenb ber bebeutend großere Theil ber Abfalle biefer Stabte auf ben in ihrer Rabe eingerichteten Riefelfelbern einen Bemeis pon ber außerorbentlichen Mirfung berfelben auf die Begetation liefert. Auch in Manbern, Solland. bier und ba auch in Deutschland, wird ber Abtrittsbung mit guferorbentlichem Erfolg gerabe für Gemusebau in verbunntem, breigrtigem Ruftanbe nermenhet.

Wenngleich die bisher angesährten Erkrenente die HaupschaufungsMaetralien der gesammten Aflanzenfultur abgeben, so giebt es doch noch
eine Menge anderer animalisher Stoffe, die mit großem Vortheil für
bieselse Verwendung sinden. Da diese aber zumeist nur in geringer Nenge
vortommen, so werben sie auch nur bei einzelnen besinderen Natturen,
hann aber mit großem Erfolg benuht. Es gehören hierher vor allen Dingen:
der Harn oder Urtin der Thiere, das Blut, die Anochen Knochen
mehl), die Kauen, Duffe und Horner (Hornmehl), das Fleisch und
bie Kabaver selbst. Alle diese Substanzen sind wie gesagt von außerordentlicher Wistfung, millen aber den Pflanzen sind wie gesagt von außerordentlicher Wistfung, millen aber den Pflanzen sundrecht gemacht nerben
durch Zertseinerung, wie z. B. Knochen- und Hornnehl, oder aber durch
dernischung mit anderen Körpern.

Bas nun bie Dunger vegetabilifden Urfprungs betrifft, fo

enthalten biefe gwar eben Bflangen nahrenbe Stoffe, aber in einem geringeren Grabe als bie animalifchen; fie muffen baber im Allgemeinen bem Boben in weit großerer Menge beigegeben merben, um eine ahnliche Wirfung zu erzielen. Sat man es für biefen Amed mit reifen, faferigen ober bolgigen Theilen ber Bflangen, alfo g. B. mit burren Blattern, Rabeln, Strob u. bergl. ju thun, fo muffen biefelben, follen fie ben Boben nicht bloß auflodern, fonbern als mirtliche Rahrung wieber in bie Bflangen fibergeben, gupor burch ben Gahrungeprogeg bis ju einem gemiffen Grabe gerfett fein. Anbers verhalt es fich, wenn folche Pflangen ober Pflangentheile bem Boben im jugenblichen, noch frautigen Ruftanbe als Dungung qugeführt merben. Diefe vollbringen ihren erwarmenben Gabrungsprozen auch unter ber Erbe, ba fie febr leicht in Saulnig übergeben; ihre Birtung wird aber nicht febr nachhaltig fein. Beruht bierauf nun auch bie befannte Lupinen-Rultur ber Landwirthichaft, fo burfte folche boch fur bie Ruchengartnerei von feiner Bebeutung fein. Die portheilhaftefie Bermenbung fur bie Gemufefultur finden alle vegetabilifchen Ueberrefte immer als Beimifchung zu ben animalifden, alfo Laub, Rabeln und Strob als Streu in ben Stallen, Unfraut und andere junge, frautartige Ueberbleibfel als Bermehrung ber Dunger und Composthaufen. Gollen bieselben inbek allein und felbitftanbig verbraucht mirten, fo muffen fie, wie gefagt, in bebeutenber Quantitat verabreicht merben. Außer ben genannten Gubftangen geboren bierher und find oft von bebeutenber Birfung: Solgabfalle, alfo Bolgerbe von Bimmerplagen, verrottete Gerberlobe u. bergl., bie beim Raumen ber Teiche und Graben in großer Menge berausbeforberten Bafferpflangen, Torfabfalle, Malg, Dbftabgang u. bergl.

 welche man anfahrt. Es ift auf biefe Art leichter, fich eine gewisse Folge von älterem und ifingerem Compost fowohl, wie auch von einer mehr ober meniger nahrhaften Mifchung ju fichern In biefe Grube nun bringt man alle Abfalle aus bem Garten und wo man ihrer fonft habhaft werben fann, foweit fie nicht gur Sutterung gu benuben finb, fei es im grunen ober trodnen Buftanbe, alfo alles Unfraut, Abfalle von Gemufe und fonftigen Bflangen, ferner Strafentebricht, alle animalifden Stoffe, Saare, Sornivane, Blut, Leberabfalle, Abtrittsbunger und Stallmift jeber Art, fowie Ruf, Mide, Ralt, Sope, Dungefalge u. f. m., mifcht fie fchichtweise mit Rafen-, Schlanim. ober auter Adererbe und begießt fie je nach ben Berhaltniffen ofter mit Rauche. Dan wird auf biefe Beife ein gang porgugliches Dungmaterial erhalten und bat es, wie aus bem eben Gefagten zu erfeben ift, gang in feiner Gemalt, burch biefes ober jenes Dehr einen für bie verschiebenen Rulturen fraftigeren ober milberen Compost ju bereiten. Um eine möglichft fcnelle Berfegung und gleichmäßige Difchung bes Sangen gu beforbern, ift es gut, biefe Saufen recht oft umftechen gu laffen und fo alle Theile fleifig mit ber Luft in Berührung zu bringen. Erfahrung wird balb lehren, für welche Rulturen ber jungere, einjährige und für welche ber altere, etwa breifabrige Compost mit Bortbeil anjumenben ift. Der jungere hat immer ben Rachtheil fur fich, bag bie in ibm etwa enthaltenen Samen ber Unfrauter gewöhnlich noch gar nicht in Käulniß übergegangen find und baber in Menge auffproffen werben, wo biefer angewenbet wirb. Fehlt es im Garten ober überhaupt an Abfallen oben genannter Urt, fo erhalt man einen febr fraftigen, nabrhaften Compost, wenn man Adererbe, Rubmift und Lebm zu gleichen Theilen mifcht, biefen noch eine gute Bortion Sorufpane beigiebt, bas Gange tüchtig umarbeitet und bann und mann jaucht. Canb, Laub (namentlich bartes Laub), Riennabeln und Torfabfall beforbern in jebem Compost bie Berfegung und machen ihn milber, weil fie ber Luft freieren Butritt geftatten.

Was folieflich em fluffigen Tünger betrift, so legt Jager ihm, wohl nicht mit Unrecht, die höchte Süchtigkeit für dem Gemüfedan bei und sagt darüber: Durch ihn kann nan das Wachsthum der Gemife falt nach Belieben regeln und beschlemigen, mageren Boden verbester, einer ungerüngenden Düngung nachhelfen, gemise vie Audrum debudrigt der Belieflich gemife voll kaderung debudrigten und unfängliche Gebeihen wieler Pflanzen und anfängliche Gebeihen wieler Pflanzen beförbern, sowie Engertinge und Vandumprischeillen vertreiben.

Der einfachste, icon zubereitete fluffige Dunger ift die Mistjauche (Gulle). Sie verhält sich, je nachbem sie gesammelt wird, fehr verschieden. Wird in einer wasserbichten Grube unmittelbar aus bem Stalle gesammelt, is besteht fie größtentheils aus Utrin und ist dann fe fraftig und icharf,

baß fie ungegobren und rein nicht angewendet werben fann. Schmacher ift bie Bauche, wenn fie burch Auslaugen ber Dungerhaufen burch Regenmaffer entftebt. Da gur Erzeugung biefer Diftiguche ein gemiffer Bichftand Borbebingung, fo fieht folche mithin nicht immer gur Befügung. In biefem Kalle bereitet man fich fünftlich fluffigen Dunger, was ben Borgua bat. baß man ihn beliebig ftart ober fcwach berftellen fann. Dan füllt au biefem 3med ein großes Sag, welches man halb in bie Erbe grabt, ober ein fleines Cementhaffin gur Balfte mit Baffer und giebt Schafmift, Ruhmift (ohne Strob), Sornfpane, Rug, Urin u. bergl. m. binein. In Ermangelung von Schaf- und Ruhmift nimmt man Guano ober anberen Bogelmift, auch wohl Abtrittebung, lagt bies einige Tage unter öfterem Untrühren fieben und verbraucht biefe Jauche, je nach Bebarf, mit ober ohne meiteren Rufat von Baffer. Ginige Rorbe Sornfpane liefern auf biefe Art ben gangen Sommer fiber Dungguß; nach Gebrauch bavon muß bas Wehlenbe immer wieber burch Baffer erfest und bas Gange fleißig umgerührt werben.

Mit ber Anwendung bes Düngerguffes auf icon mit Bflangen befetten Beeten muß man febr vorfichtig fein. Ift ber fluffige Dunger fehr icharf und fraftig, enthalt er viel Stidftoff und Salze, mas ber Rall, wenn barnreiche Diftjauche, Guano und Abtrittebunger feine Sauptbestandtheile bilben, fo barf er nur gur Salfte mit Baffer verbunnt angemenbet merben, unverbunt aber nur bei Regenwetter, nachbem bie Erbe icon burdnaft ift, ober nach ftarfem Bafferauf, aber auch bann nur in geringem Dage auf einmal und ohne bie Bflangen felbft gu beneben. Man nennt folde Aluffigleit icharf und fagt, bag fie bie Bflange verbrenne. In Bahrheit greift bie Scharfe bie Burgeln an und bie Pflangen find nicht im Stande, ben Ueberfluß von gebotener fraftiger Rahrung, bie fic aufgenommen haben, zu verarbeiten und als Beftanbtheil aufzunehmen. Bei trodener Bitterung find fie bagu noch weniger in ber Lage, als bei naffent, mo ihre Lebensthatigleit viel ftarfer ift. Ift ber fluffige Dunger gegohren ober weniger fcharf, fo fann man ibn fcmach mit Waffer gemiicht ober gang unverbunt anwenben. Regel ift, bag man oft, aber wenig auf ein Dal giebt. Aluffigen Dunger lieben und vertragen alle viel Rahrung beburfenben Bflaugen, namentlich mahrend bes fraftigften Bachs. thums, & B. bie Roblarten, Gellerie, Borre, Calat, Enbivien, Rhabarber, Spargel, Möhren u. f. m. Anbere bei ichmacher Dungung gut gebeibenbe Gemufe, 3. B. Suffenfruchte, nehmen es, wenn bie Erbe etwas mager und fein rechtes Bachsthum porhanden ift, auch nicht übel, wenn fie von biefer Rraftbrube befommen. Benn man bie Saaten, befonbers fcmer feimenbe Samen, mit Miftjaude eingieft ober vorher barin anweicht, jo feinen fie ichneller und bie jungen Bilangen entwideln fich febr raich und Iraitig. Beionders zwecknäßig ertigeint dies Eingießen mit Jauche bei der Reihenfaat von Möhren, Bastinat, Zwiedeln, Schwarzwurzeln u. f. w. Sehr vortseitligft ist es frener, die Setzlinge verfgiedener Gemülepstangen, beionders Kohlarten, Sellerie u. derzel. m. vor dem Pstauzen in einen Brei von stäusigem Dinger zu tauchen, wodwarf sie der die und Ercedenheit bester wieden und logleich freudig anwachfen. Im das Austrocknen und Welten der jungen Pstaugen zwerhindern, fann man dem fälligen Dünger und etwas Lehm bernisigen oder die angeleuchteten Wurzeln mit Lehmpulver bestreuen, damit sich ein ordentlicher lieberzus bitte.

Benn das Land der den Umgraden mit Düngscauß getränft werden ioll, so geschieht es, um den Wist zu ersehen, am häufigsten nach erfter und zweiter Tracht und de, wo bessen einstendung, wie 3. B. det seiner Burgslgenntsen, nicht rathsam erscheitt. Dierbei kann Stärte und Wenge der Düngserbige nur Augen bringen und lebermaß anum schaber Dingserbige nur Augen bringen und lebermaß anum schaben. Se hängt bieß davon ab, ob der Boden mehr oder weniger außgezehrt ih und was aumäcks denaut werden soll.

Behen mir nun gur Bestellung bes Ruchengartens über, fo perfieht man junachft barunter bie Bertheilung, ben Stanbort und bie Rucht ber Ruchengemachie im Allgemeinen, ohne bie besondere Rultur biefer ober jener Bflange porläufig gu berudfichtigen. Bon ber richtigen, gwedmäßigen Gintheilung bes Gartens hangt bie beffere und leichtere Bflege ber Gemachfe ab. Daburch bag berfelbe in bestimmte Quartiere und Beete gerlegt ift, wird es bem Gartner viel eber moglich, jeber Bflange gerabe bas Erbreich anzumeifen, mas ju ihrem pollfommenften Gebeiben nothig ift. Um aber bie Beftellung eines größeren Ruchengartens noch weiter ju erleichtern und gang ficher bei berfelben ju verfahren, wird es nothig fein - und bei fleineren berartigen Aulagen minbeftens von bobem Intereffe - fich ein fogenanntes Grund- ober Betriebsbuch anzufertigen, b. b. ein Buch, in welchem bie Gintheilung burch Blan und Rummern angegeben und in welches bie in ben einzelnen größeren ober fleineren Abtheilungen gebauten Bflangen und ihre Rultur, bie Bobenbearbeitung, bie Dungungemeife, jebe etwa gemachte besonbere Beobachtung und mas fonft noch pon irgend meldem Intereffe ift, eingetragen merben. Es mirb ein foldes Bud bem Gebadtnig nicht nur bei jeber Gelegenheit febr ju Gulfe tommen, fonbern man wird auch feine Freude an einem Rudblid in baffelbe haben. Alles bies ift nun pon gang befonberem Ruten für bie beim Gemufebau fo michtige

Bechselwirthschaft. Die Erfahrung hat nämlich gelehrt, daß wie bei ber Landwirthschaft so namentlich in der Rüchengärtnerei ein Fruchtwechsel nicht nur von großem Bortheil, sondern häusig durchaus nöthig wird für

bas fernere Gebeiben biefer ober jener Pflangenart. Ruglich und portheilhaft mirb biefelbe, meil bie Bflangen fich in frifchem, fogenanntem Reulande faft immer beffer und pollfommener entwideln und weil baburch viel Dung gespart werben tann. Rothig ift bie Bechfelwirthichaft, weil jebe Bflangenart bie ju ihrem Gebeiben porzugemeife nothigen Rahrungsftoffe bem Boben entrieht, ibn ausbungert und mabriceinlich auch Stoffe absonbert, welche ihrem ferneren Boblbefinden auf bemielben Stanborte nachtheilig finb. Sinb jene unerläßlichen Stoffe verbraucht, fo leibet bie Bflange Roth und wird fich meift nur noch fummerlich burchhelfen. Das Musruhen und Durchfrieren im Minter nimmt ber Erbe nun mobl einen Theil jener ichabliden Absonberungen; ber Dung erfett auch theilweife bie verbrauchten Rabritoffe, es wird bies Alles aber für gemiffe, ja für bie meiften Gemusepffangen nicht außreichen. Rommen bagegen andere Bflangen auf biefen Boben, fo finben fie reichlich Rahrung barin, benn fie beburfen gu ihrer Musbilbung auch anberer, von jenen nicht gebrauchter Stoffe u. f. m., bis nach langerer ober furgerer Frift bie erften Bflangen bier abermals fraftig und freudig fortmachien werben, ba mit ber Reit bas Land fur fie mieber frifch und paffent geworben.

Manche Bflangen gebeiben in autem Boben allerbings piele Rabre bintereinander und in fleinen Anlagen ift ig ein Bechfel oft gar nicht moglich. Bir tennen bier s. B. folde Gemufelanbereien, auf benen Sabr für Jahr berfelbe Rohl, berfelbe Gellerie und Salat gebaut wirb und ftete vorzüglich gerath. Sier ift aber ber Boben nicht nur vorzüglich und bumusreich, fonbern bie Befiter biefer Garten laffen fich auch feine Dibe und Arbeit perbriefen; in jebem Binter wird bas gange Land 60-80 Ctmr. tief rigolt und ftart gebungt und ibm auch ben gangen Commer und Berbft hindurch die größte Aufmerkfainkeit und Bflege gewidmet. Es bleiben bies aber jumer nur Ausnahmen und auch jene Gemufegartner murben bebeutenb billiger wirthichaften, fonnten fie wenigstens in ber Art mechieln, baß fie ein Jahr um bas andere folche Gemufe bauten, welche feines besonderen Dunges bedürfen. Das ichon ift ein großer Bortheil und, wie gefagt, Erfparniß, baß mabrend bie einen Bflangen reichlichen und frifden Dung verlangen, andere folden nicht vertragen und ba am beften gebeihen, mo jene geftanben und mo por langerer Reit gebüngt mar; wieber anbere merben am pollfommenften und ichmadhafteften, mo bie zweiten bas Felb geräumt haben und fo fort.

*) Man baue 3. B. in frisch gebungtem Boben Kohl, im nächften Jahre irgend ein Burzelgemufe, welches teinen frifden Dung verlangt; im

^{*) 3}åger's Gemufegartner.

Bei ber Bertheilung ber Ruchengemachfe find junachft zwei Abtheilungen berfelben ju untericheiben, welche man als genügfame und ungenügfame Bflangen bezeichnen fonnte. Lettere fint folde, melde ju ibrer pollfommenen Entwidlung viele und fraftige Rabrung verlangen. Es gehören hierher vor allem: Gellerie, Borre, faft alle Roblarten, Salat, Gurten. Melonen. Rhabarber, Carby u. f. m., mahrend bie genugfamen Gemufepflangen gu ihrem beften Gebeihen mit einer geringeren Menge, in ben meiften Kallen fogar mit benienigen Rabrftoffen fich begnügen, welche bie ungenugfamen im Boben gurudgelaffen haben. In Begug auf bie Unforberungen, meldie die zuerft genannte Gruppe zur Erlangung ihrer böchften Bolltommenheit an ben Boben macht, ift fie mieber in zwei Abtheilungen gu trennen, und smar in mirflich genügsame und magere Gemachie. Babrend erftere gwar auch einen nabrhaften, aber teinen frifch gebungten Boben verlangen, wollen biefe, bie mageren Bflangen, ein minber fraftiges Land und gebeiben am beften in britter Fruchtfolge. wirflich gentigfamen Bflangen murben wir bemnach rechnen: alle egbaren Burgel- und Anollengemachie (mit Musnahme bes Gellerie) und fammtliche Amiebelgemachfe. Alle biefe Bflangen erlangen in gmar nahrhaften aber nicht frifch gebungtem Boben eine größere Bollfommenheit, namentlich in Bezug auf befferen Gefchmad und Dauerhaftigfeit, ba fie in biefem Falle nicht geil treiben, mas in gu fraftigem, ftart gebungtem Boben gewiß ber Rall fein murbe. Heberhaupt bebingt bas üppigfte. fraftiafte Gebeiben ber frautigen Bflangentheile nicht immer ben höchften Berth als Gemufe. Die Dauer und Biberftandefähigfeit berfelben ift ebenfalls nicht ju unterschapen, und gerabe bie Ertrage biefer Abtheilung follen ben größeren Theil ber Binterbeburfniffe fur bie Rüche liefern.

Die Jahl ber mageren Sewächfe beschränft sich sich nur auf die Hisenfrichte, die Zeltower und Körbelrüben und einige andere. Erstere wählen in zu nahrhaften, trästigen Boben auf Kolten der Frückte, als Sauptzwed ihrer Kultur, viel zu lehr ins Kraut; letzere liesen zu große, unfchmachgeite Michen. Diese Eintheilung nach der Rachrungsbehrftiglich der Rüchengewächse bietet an der Hand der Erfahrung einen sicheren Anhalt für die Fruchtsolge.

Die Menge bes Dängers, welche biefe ober jene Mange verlangt, hängt zum Theil von der Beischaffenheit bes Bobens ab, auf bem sie gebaut werden ioll. Mageres, lange nicht in Kultur geweienes Land bebarf im Allgemeinen einer reichlicheren Düngung, als solches, welches fortwährend bearbeiter wurde. Underreichts darf auch der Boben nicht mit Dung überladen werden, do, wie oben bemerkt, die reichliche Ernährumg nicht immer das bestie Gebeisen zur Hogle hat. Es muß sich also der Benge des Düngematerials auch nach der Gite bestieben richten; sie muß sich eineren, wend der nichten, sie muß sich also der Gute bestieben richten; sie muß sich eine nach der Mingentalen, genätigken oder mager ist. Zu viel Dung im Boben ihr nicht mur Bertswendung, sondern die Folge davon sind auch verzeilte, unischandfate, zur Dauer went geseinze Pedvulkt.

Beiter hat man bei ber Bertheilung im Ruchengarten auf bie paffenbfte Lage für bie verichiebenen Rulturen Rudnicht zu nehmen. Die Gubfeite von Schutmanben begunftigt jebe Art von Fruhfultur, bie Norbieite ben Anbau pon ipaten Erbien, Salat, Spinat, Erbbeeren und manchen anderen Bflangen, benen eine fübliche Lage, namentlich mabrend ber beißeren Sabreszeit, gar nicht gufagt. Daffelbe gilt von einem nörblichen Abhang einer Schuppflanzung und bergleichen. Der hochfte fübliche ober füboftliche Theil bes Gartens einnet fich besonbers jur Angucht folder Gemachie, von benen man entweber eine frube Ernte beabsichtigt, ober bie man ihres ftarten gromatifden Geruchs und Geichmad's wegen fultivirt, 1. B. Riop, Lavenbel, Majoran, Galbei, Thymian u. f. w. Jene werben burch eine marme, trodne Lage gur fruberen Entwidlung angeregt, bei biefen bilbet fich bas ihnen eigenthumliche Aroma ftarter aus. 3m Gegenfat hierzu bringt man auf ben niebrig. ften Theil einer abhangigen Lage biejenigen Bflangen an, welche für fpatere Rulturen beftimmt finb.

Sine geichloffene Lage vertragen: Grüntohl, Rohltabi, Beterflite, Schnittlauch, Abbel, Sauterampfer und einige Aldhenträuter. In niedriger, frijder Lage gedeiben am beften: Blumerlohl, bis Ropitohlarten, Sellerie, Porre u. f. w. Erbbeeren liefern hier einen fehr reichen Ertrag, find indeh auf höhrere Lage mit Bortheil zu bauen, wo ihr Beschmad aromatischer ift.

Um bei den Hauptwegen das fortmäßtende Kantenabstehen zu umgehen und dem Garten stets ein möglichst sauberes umd freundlichst Aufehn zu verleihen, wird es sich empfellen, biese ligere gangen Länge nach mit den verischiedenen Rüchenfrautern oder sonstwie einzusalfen, mit Sauenbel, Jiop, Calbei, Schmittlauf, Erbeeren u. j. w.

Ift es immerhin auch vorzugieben, ba, wo bie Berhaltniffe es geftatten, fich einen besonberen Fruchtgarten anzulegen und ben Ruchengarten mit ber Bepflangung von Obfibaumen gu verschonen, fo tonnen bennoch Berhältniffe portommen und tommen auch recht oft vor, wo eine berartige Unlage im Ruchengarten nicht nur wünschenswerth, fonbern geboten ericheint. 3ft bas Grunbfitid namlich fo flein, bag fich barauf fein besonberer Blat für Obftbaume und Strauder findet, fo wirb man mohl lieber einige Robltopfe weniger haben wollen, als bas Obft gang und gar entbehren. Es lagt fich in biefem Salle aber meift eine Mittelftraße einschlagen, inbem man fich mit Spalier- und Zwergobftbaumen begnügt, welche fehr wenig Blat begnipruchen und boch bei richtiger Behandlung und fonft gunftigen Umftanben reichlichen Ertrag liefern tonnen. Sit andererfeits ber Ruchengarten fo groß, baß es wieberum auf einige Gemufepflangen mehr ober weniger nicht antommen tann, fo tonnen, ift auch ein Obfigarten vorhanden, bennoch im Ruchengarten neben jenen Amera- und Spalierbaumen, auch noch recht mohl einige Sochftamme angebracht werben, umfomehr als es ja immer auch folde Bflangen aiebt. bie ben Schatten und Drud ber Obftbaume, fo lange fie fich nicht gu fehr ausbreiten, ertragen. Wo alfo aus bem einen ober bem anbern Grunde bie Obstanlage im Ruchengarten munichenswerth ericeint, orbne man biefelbe nur fo an, baf bie Gemufefultur baburd fomenig wie moglich benachtheiligt werbe. Am haufigften und am beften pflanzt man baber bie Doftbaume auf bie Rabatten langs ber Sauntwege; ein Theil ihres nachtheiligen Ginfluffes trifft bier nicht nur bie Wege, icabet alfo Richts, fonbern ift auch bie Ernte ba am bequemften.

Werfen wir einen Bild auf ben nachstehnten Plan (Tafel VIII), lo finden wir jier bas eben Gesagte ausgeführt und son inder Art, daß die Bäume (die Eden ber Quartiere sind mit Hochstamen beiegt, dazwießen ist siedesmal eine Pyratiide ober Kesselden und Obstiständer) nur die Bängswege begleiten, die Autrendere ind rei gebleiehen, umd von Austrelburdants leine Worgensiome zu entsiehen. Daß zur Obstpslanzung auch die früher besprochenen zwischenstellere beundhaus leine Worgensiome zu entsiehen. Daß zur Obstpslanzung auch die früher beiterochnen zwischen zwischen werden weren die vor hand werden, werden wir im Obstgarten selbst sagen, und so sonnen wir im Obstgarten selbst sagen, und so sonnen wir mun wold steensehen zur

Bartung und Pflege bes Rüchengartens.

Beginnen wir biesen Abschnitt mit ber Bewässerung, bem Begießen, so haben wir zwar die Rothwendigkeit und ben hohen Werth bes Wassers für die Pklanzenkultur schon kennen gelernt, ebenso die Beichaffung beffelben, nicht aber fpeciell bie Art und Weise, wie und in welchem Quantum baffelbe verabreicht merben foll. Die Menge bes Baffers, meldes bie Bflangen beburfen, bangt ab von ber Bflangenart felbft, bann von ihrer Bachsthumsperiobe, von ber Nahreszeit, Temperatur und Bitterung überhaupt, von bem Boben und mancherlei anberen Umftanben, fo bak fich alfo etwas Bestimmtes barüber nicht festftellen lakt. Am wenigsten Baffer gebrauchen und bes Guffes tonnen unter fonft gunftigen Umftanben gang entbebren: Spargel, Geefohl, Carbn, Artifchoden, Rhabarber, Meerrettig, Zwiebeln, Erbfen, Bohnen und faft alle Ruben. Saufig, aber febr vorfichtig, muffen bagegen bei trodner Bitterung gegoffen werben bie Musfaaten und jungen Bflangchen; bie obere Erbe muß wenigstens immer foweit feucht gehalten werben, als fich bie Burgeln biefer erftreden ober fo tief bie Samen liegen. Beffer ift es indeg, wenn man ein oftes Austrodnen gerabe bier verhindern fann entweber burch Bebeden ber Beete, ahnlich wie oben angebeutet, mas allerbings nur bei Reihenfaat thunlich ober aber burch leberlegen von Reifig und fonftigen Schatten. Alles Gieken follte überhaupt bes Morgens gang früh ober gegen Abend vorgenommen werben, benn mahrend bes beißen Sonnenicheins ichabet bie Berührung bes falten Baffers ben Bflangen nicht nur, fonbern bies wirb auch ju fchnell von ber Conne aufgegehrt, als bas es viel nüten fonnte.

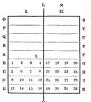
Siefst man träftigere, schon größere Planyen, welche Wasser bedürfen, do muß bies reichsich um andsplatig geschen; es is bestiere, dem Boben vielleicht einmal wöchentlich ordentlich einzuweichen, als alle Tage nur odenauf zu deprengen, wodurch die Phiangen, wie man zu sagen priegt, detrogen werden, dem dem Brugeln kommt von solchem oderfändlichen Gun Richts au Gute, es bilder sich im Gegentheil dadurch eine harte Erdrufte umb spärere Begießen dringt gar nicht mehr ein.

Im Gegenich ju ben vorher genannten Afchengewödsen fonnen namentlich Blumentohl und Sellerie im Sommer gar nicht zu vieles Baffer befommen, und erinnern wir abermals an bie schon frühre erwähnter Kulturen biefer vielgesichten Gemiffe in Holland und Erfurt und verweifen auf die Quartiers 30, 31 und 82 (Facte VIII), welche, für biefen Zwed angelegt, mit Wassergräben versehen wurden, aus benen vermittelst eigner Schoulen bas Basser über bei Kohl- und Selleriebeete geworfen wirt, so das nicht nur der Vohen volständig eingeschwemmt ift, sondern auch die Luft stels einen größeren ober geringeren Grad von Feuchfastet behält. Selbs durch gefindes Regenwetter lasse mich von Bewässern, den wo es zwedmäßig, nicht abhalten, denn nur zu leicht ist biefer nicht einfer an, andererseits aber zieht beim Regen das Gießen bester an.

Ift jur Bewässerung eine größere Wasserleitung mit gehörigem Drud zu muchen, so lasse man das Wasser während der heißeren Tageskeit über einem Reissesen Sand auf den Erbobon hindussen ober richte odentlich Riesleitungen im melde sich zwisselnen den Bemüsseleten singischen und dieselnen der die gewährigtet abgeben. Abends und Worgens sprike man dagegen, achte aber besonders darauf, das das Basser ist eine nach den, das eine Sander ist eine Abends und Wisselnen heruntet somme und das sich tum der Schland von der Erie direct mit diese gehalten werbe. Wan sann mit allen diesen Einrichtungen unendlich wie nutzen darch der gedanten der Sanderbabacht.

 das am besten versiehen, wenn man sich bieselbe etwas größer aufzeichnet nnb die Zissern 1—32 mit einzelnen Kapierichnigeln oder sonstigen Marken belegt und nun fortnimmt und zuthut, als ob man die einzelnen Kächer mit Erde füllen oder ausbeben wollte.

3ft aus dem Graden B die Erde nach A übergefelt, biefer somit leer, jo wird die Erde von C derartig ausgestochen, daß 5, 6, 7 die Schachte 1, 2, 3 füllt, 8 bleibt stehen und 4 offen. Zest wird aus dem nächigten Graden D 9 und 10 nach 5 und 6 geletzt 7 bleibt offen, 11 und 12 vordläuft ausbestüfft. Aus E endlich wich nun 13 nach 9 geschäft; 14, 15, 16 bleibt sehen und vir haben 6, 4, 7, 10, und 13 offen. Legkeres füllen wir mit 14; 10 und 14 mit 11 und 16; 7, 11 und 15 mit 8, 12 und 16 wodurch wir den offenen Graden 4, 8, 12, 16 bekommen, biefer wird gefällt mit 17, 21, 25, 29, 3etz seht nach bie Erde 22, 26, 30 nach 21, 25, 29; sodann 27 und 31 nach 26, 30 und bieteust 32 nach 31. Süt sahen num wieder im biagonaler Michaul wird aus 22 nach 31. Süt sahen num wieder im biagonaler Michaul wird aus 22 nach 32 süt sahen num wieder im biagonaler Michaul wird aus 22 nach 32 süt sahen num wieder im biagonaler Michaul wird aus 21 und 32 nach 31. Süt sahen num wieder im biagonaler Michaul wird aus 21 und 32 nach 32 nach 32 und 32 und 32 sit sahen num wieder im biagonaler



27 und 28 mit 23 und 24, und 29, 23 und 24 schließlich mit 18, 19 und 20, wonach man endlich mit ganzen Gräben weiter rigolen läßt.

Es ift bies Berfahren böcht einfach, jo compligitt es auch auf dem
Papier aussiehen mag. Die Arbeiter
meisen hier die Breite der Gräben mit
tipen Spaten ab, welche gerade 1 Mrt.
lang sind. Soviel Meter lang ein
Graben ist, joviel Gräben vor dem
Ende des jau rigosenden Streifens
nuß, wie gesigt, das Umsidschen vor
gonnen werden; hier haten wir Gräben
von 4 Meter Länge, fingen solgsie
wir der mit dem dem den den
mit dem vierten Graben vom Gribe an,

Sind die Gräden 3. 8. 6 Weter lang, so wird damit deim sechsten vom Ende begonnen u. 1. w. dat man sehr veite schäden zu rigolen, so thut man gut, sie immer so in schwede Streifen zu theiten, dah zwei nebeneinander liegende dentleben Arbeitern zugeneiem werden; 3 Arbeitere bewegen sich berumen in einen 4 Meter langen Graden, stirzer sollte berfelde aber nicht sein. Der einigte Uebelfland, den die Unschäden zu, sie hab, soll sich sich die Schadfe in kein nehen, daß nur ein Mann Plack zum Arbeiten dat, jedoch sie die Schaffe in kein verben, daß nur ein Rann Plack zum Arbeiten dat, jedoch sie der der berecht und füs kinn mit immer nur 2-3 Mann.

wie angebeutet, ftreifenweise gusammen arbeiten, so findet fich wohl immer fur bie auf eine Stunde überfluffigen in ber Rabe anbere Arbeit.

Das Graben burfen mir smar auch als befannt porausieten, boch möchten mir barguf guimertign machen, bak es bamit burchaus nicht leicht genommen werben follte, ba gar viel vom guten und tiefen Graben abhanat. Man febe por allen Dingen, ba mo in Afford gegraben merben tann, barauf, bag alle jene Burgeln und Unfrauter, welche leicht wieber jum Borfchein tommen, forgfam ausgelefen werben, bag tief gegraben und bei ichmerem Boben bie Schollen gehörig gerfleinert merben. Man barf beshalb biefe Arbeit nur bei trodnem Wetter pornehmen und wenn es angeht, furs por ber Bepffangung bes Lanbes. Mufite aus irgend einem Grunde, vielleicht um bem Buchern bes Unfraute Ginhalt zu thun, ichon früher gegraben werben und mar bas Land gur Pflangeit burch pielen Regen icon wieber feft geworben, fo ift baffelbe, benor man bie jungen Bflangen bineinbringt, burch abermaliges flaches Graben ober forgfältiges Saden wieber loder ju machen, boch febe man fich por, ben Dift babei nicht nach oben gu bringen. Grabt man furg vor ber Beftellung, fo harte man ober ebne bas Land fonftwie fofort, bamit baffelbe in ber Dberffache nicht fo leicht austrodne; grabt man bagegen langere Reit porber ober mobl fcon im Berbft, fo laffe man ben Boben möglichft rauh liegen, bamit er orbentlich austrodne, von Luft und Froft murbe werbe ober bie Feuchtigfeit beffer aufnehme.

Eine Berrichtung, welche nicht genug empfohlen werben kann, ist das wei Stich tiefe Graben, auch hollandiges Graben genannt, es halt bies die Mitte gwischen Migolen und Graben und fil, weit liefer, vortheilhafter als dieses, und förbert rascher, die jenes, weil slacher gearbettet wird; wird biese Art graben orbentlich ausgeschirt, de ersobert sie allebings Krisse, eriest aber in vielen Hallen das Rigosen.

Das Şad'en ist zwar hier und da noch an Stelle des Grabens zur Voolkommen; dagegen ist es außerodentlich verleit der ich de boch nur unvollsmmen; dagegen ist es außerodentlich volchig während der Australie der Especialiste der Volkomen, dach der Eschäffenhigte und muß, je nach der Vilgenschaft des Kokens, nach der Tigensthämlichett der Pflanzenart, nach der Villetzung doer sonligen Umständen möglicht oft wiederholt werden, um den Boden loder zu erhalten und zur Aufnahme von Luft, Nähme und Keuchtschie, wie wir ja schon zeigen zu den, geeigneter zu machen. Wit sahen sohn führe gezigt, daß ein bloßes Richhalten und Aussocken wir die fielen das Geigne refest, da der Voden abauch geeignet wird, jeden Thau, jedes dießen erfest, da der Voden dadurch geeignet wird, jeden Thau, jedes dießen geuchfigfeit wie ein Schwamm aufzusungen. Zwichen den Wemtlepflanzen nuß dies Atseit mit der gehörigen Vorsicht geschoen und, um diese nicht zu beschäden, mit verschiebenen Rystumenten, je nach der um biese nicht zu beschäden, mit verschiebenen Rystumenten, je nach der um diese nicht zu beschäden, mit verschiebenen Rystumenten, je nach der

Comiblin.

Art mit breiteren aber ichmaleren, mit ein- ober zweiginfigen Saden 2c. ausgeführt merben. Gin anberer Zwed bes Sadens als bie bloge Bobenluftung ift noch ber, bie Unfrauter mit ihren oft tiefgebenben Burgeln leichter beraus zu bekommen und bebient man fich bierzu auch an Stelle ber Sade, mo man mit biefer nicht gutommen taun, fleiner Grabaabeln, mit benen man ben Boben lodert und leicht im Staube ift, jebes, auch bas feinfte Hutraut mit ber Wurgel zu entfernen. Es gehört bas aber eigentlich ichon in bie folgenbe, für ben Gemufebau gleichfalls febr michtige Rubrit bes Jatens. Bevor wir inbeß zu biefer übergeben, möchten wir noch auf eine gleichfalls wichtige Sadarbeit, bas Un. baufeln, aufmertfam machen. Es wird biefelbe vorgenommen, entweber um ber Bflange mehr Reftigfeit und Wiberftaubefähigfeit gegen ben Winb ju geben ober fie gur Bilbung neuer Burgeln gu nothigen ober enblich ihren Stamm, Strunt ober Rnolle gegen bas Austrodnen unb gegen Sonnenbrand, fowie gegen bie oft febr nachtheilige Ginwirfung falten Maffers beim Begießen ju fchuben. Ausgeführt mirb bie Arbeit fo. bak man mit einer breiteren Sade bie umliegenbe Erbe tegelformig gegen ben Stamm ber Bflange berangieht, moburch biefer ben eben ermahnten Cout erhalt und bie zwifden ben Reihen entftanbenen Rinnen ben Regen beffer aufnehmen. Aft bierbei nun auch bie Aufloderung bes Bobens nicht ber eigentliche Amed, fo ift boch eine folde nicht zu umgeben und wirft biefes Saden alfo boppelt gunftig.

Das gaten ift nun eine Arbeit, welche gwar viel Beit in Aufpruch nimmt, aber feiner Rrafte bebarf, baber leicht von Frauen und Rinbern ausgeführt werben fann, verfteht fich aber unter gehöriger Mufficht, benn pon ber auten Ausführung hangt es zumeift ab. ob baffelbe oft ober weniger oft wieberholt werben muß. Wir haben ichon vorher gefagt, bag bie Burgeln mit herausgebracht merben muffen, baher ein Auflodern bes Bobens auch hier medmafia ift und gleichfalls boppelt mirft. Bor allen Dingen muß man barüber maden, baß bas Unfraut nicht bis gur Camenreife fieben bleibe; nimmt man feine Befeitigung bagegen zeitig por, fo gewährt bies meift noch ben Bortheil, bag man baffelbe bei marmer, trodner Bitterung nur loder ju baden braucht, welt merben laft und bann abbarft. Es fann auch bas Saten überhaupt nur bei trodnem Better mit autem Erfolg vorgenommen werben. Gehr unangenehm macht fich baufig bie Anwendung ju frifcher Compofterbe im Ruchengarten bemerkbar, in ber fich oft noch feinfahiger Camen fo maffenhaft vorfindet, bag fpater bas Unfraut taum gu bewältigen ift. Min laftigften find inbeg bie perennirenben Unfrauter, von benen bie Quede ober Bebe (Triticum repens) obenan fteht. Das ju ihrer Ausrottung empfohlene Mittel, bas tiefe Unterrigolen, muß febr gewiffenhaft und febr tief gefcheben; bei 1 Deter Tiefe in loderem

Boben sommen biesleben in Jederfelstäte in Menge wieder zum Borschein und hausen ärgen benn zuwer. Das Ausgraben berfelben und Mischen bes Bobens mit Dungsalz hat ebenfalls wenig geholfen. Das einzige, uns in vielen Jällen gelungene Mittel bleibt das fortwährende Abfechen ber jungen Triebe. Begg, auf benne sich solche gehofen hatte, wurden nester fanden bei denen Ausgraben nicht geholfen hatte, wurden im Zugle des Gommers dannt befreit durch o oht wiederboltes Wischpiffen, als sich dies Untraut zeigte; in loderem Boden hat das allerdings größere Schwierigteiten. Das Gleiche gilt im Großen und Ganzen von anberen peremitrenden Unträuten; die Sertligung eitiger, wie des Töwenafins, des Gauerampfers, des Macaliedhens u. f. w. haben wir schon frühre fei der Vusslage von Aksensläden ermäsnt.

Bang junge Gemufepflangen, namentlich in loderem Canbboben, bei großer Site pom Unfraut reinigen ju mollen, ift eine mifliche Sache: bie noch menig bewurzelten Bflangden merben nicht nur febr leicht mit berausgeriffen, fonbern auch bie mirtlich fteben bleibenben merben immer mehr ober weniger angehoben und welfen ober verfommen bann fehr leicht. Biele Gartner gieben baber por, bas Unfraut bis gu einer aunftigeren Beit fteben gu laffen, bamit es ben Boben beichatte. Go viel bas unn auch fur fich gu haben icheint, fo weiß boch jeber Gemufegartner, wie viel ichneller bas Unfraut als alles andere machft, und fo werben auch in biefem Kall bie garten Gemufepflangen gu leicht übermuchert merben, vergeilen ober gang umtommen. Im Gegenfat zu bem porber Gefagten wollen wir noch anführen, baß es ja viele Salle giebt, mo bas Auflodern bes Bobens jum Amed bes Satens nicht flatthaft ift; man muß bann, um nabestebenbe Gemufepflangden nicht angubeben, gu ftoren, bas Unfraut mit bem Deffer abftechen und jebe Loderung forgfam vermeiben; es find bieg aber boch nur Ausnahmen, bie nielleicht bei Comenheeten ober fonfino portommen.

 als das oft zu wiederholende Behaden und halten läerhaupt ben Boben loder. Aurger Dinng ift im Allgemeinen anderen Materialien vorzugischen, de er außer ben eben angeschipten guten Eigenschaften auch noch die Pflangser eruährt, indem seine nährenden Phandbielle, durch die Feuchisfaleit ausgelaugt, in den Woden tiefer eindringen. Für Erdebereckete mürden wir der Gerberlohe ben Borzug geben, da es hier mit darauf antomut, die Frichfe tein zu erhalten; auch sehen das eine lauber mit frijder Lohe belegten Betes qur nicht übel aus, und der frenge Keruch verliert sich schon nach einigen Tagen ganz. Unter jeder derartigen Teck werden auch die Unterfauter mehr oder wenierer unterbildt.

Die iebes Ding feine Schattenfeiten bat, fo auch biefe Bebedung; find bie Bortheile auch überwiegenb, fo muß man boch febr auf ber Sut fein, baß nicht bas Ungeziefer überhand nehme, bem folde eine Denge willtommener Schlupfwintel barbietet, von benen aus es, meift Rachts, fein Unwefen treiben tann. Schneden, Regenwurmer und Relleraffeln merben fich in Schagren einfinden, trifft man nicht geeignete Bortebrungen. Begen Schneden foll Gerftenfpreu ichuten, auch bas Reftreuen ber Dede mit Afche bilft einige Reit. In Gerberlobe, fo lange fie einigermaßen frifch, geht überhaupt feine biefer Ungeziefer; wird fie alter, fo mifche man etwas Cals barunter und bann werben Regenmfirmer ficher fortbleiben. Hebrigens macht auch ichon, jum Berberben biefer Thiere, in gleichem Berfted bie Arote, welche biefe feuchten Schlupfwintel liebt, bie ihr in jenen reichliche nabrung bieten. Es ift ein graes Borurtbeil, biefes fo nutliche Thier ale icablich ju verfolgen, benn mag es auch bier und ba eine Erbbeere anfreffen, gewiß fteht biefer Schaben in feinem Berhaltniß zu bem großen Ruten, welchen fie auf ihren nachtliden Banberungen burd maffenhafte Bertilaung von allerhand Ungeziefer ftiftet. Bir möchten bier noch eines anberen Thieres ermabnen, beffen feinbfelige Gefinnung gegen bie Regenwurmer uns bisber, wie feine Erifteng felbft, gang unbefannt mar. Gin biefiger Gartner, ber einige Reit in ben befannten Baumfoulen bei Det beschäftigt mar, fchidte im letten Commer von bort nadte, ichmefelgelbe Schneden, etwa 3-4 Ctmr. lang, von benen er ausfagt, baß biefelben im Elfaß formlich gur Bertilaung von Regenwurmern fultivirt murben; biefelben famen bort in Menge, aber nie über ber Erbe por. Wir brachten bie 6 erhaltenen Schneden in einen großen mit Erbe angefüllten Blumentopf, bebedten biefen porfichtig mit einer Glasscheibe (bie Schneden waren fehr balb in bie Erbe gegangen), thaten gegen Abend 6 ber größten Regenwürmer binein, von benen wir am anderen Morgen feine Spur mehr fanden. Gin Beraustommen ber Burmer war nicht moglich gewesen. Leiber blieb es bis jest bei biefem einen Berfuch, benn burch Unparfictigfeit eines

Arbeiters wurden bie Schneden verschüttet, ehe bamit weiter experimentirt werben konnte.

Wir find hier in ein Thema gerathen, weldies weiter gu verfolgen wir uns doch für jett verfagen muffen, so wichtig es auch für die gange Gemüfgundt ift. Biele der hierber gehörigen ichhölichen Thiere find auch ebenso nachtheilig für die Dhifutlur, ben Blummengarten und andere Zweige der Gartneret, es will uns allo aut passenblen icheinen, benselben spieter eine befondere, eingeheubere Besprechung zu wöhnen.

Die Ernte und bas Ueberwintern ber Ruchengemachje im Allgemeinen.

Ein besonbers wichtiges und wenn bie Rulturen gelungen, auch erfreuliches Gefchaft fur ben Gemufegartner wie fur ben Gartenbefiger ift bas Ginernten, befonbers bas Ginernten bes gangen Minterbebarfs: namentlich letteres erforbert aber viel Aufmertfamfeit. Umficht und Er-Die Ernte im Ruchengarten (wir laffen bier bas Dbit gang unberudfichtigt) bauert eigentlich bas gange Sabr binburd, ba viele, fogar bie meiften Ruchengemachfe nicht im reifen, fonbern in gang unausgebilbetem Buftanbe, ja viele in ihrer garten Jugenb genoffen werben. Die einen verbraucht man mit einem Mal gang, von ben anberen eingelne Theile nach und nach, je nach ber Entwidlung. Bon ben einen genieft man bie reifen Camen, von ben anberen beren unreife Rruchtbulle: pon biefen bie Blattertopfe ober Buichel, Blumen und Strunte, von jenen nur bie Blatter ober Blattftiele; von noch anberen wieber bie Burgeln, Rnollen, Ruben, Zwiebeln u. f. m., furg, biefe große Berfchiebenheit in ber Bermenbungemeife bat auch eine febr periciebene Erntegeit gur Folge. Ein besonderer Borgug all biefer Produtte ift bas richtige Stabium ihrer Reife ober Unreife und ein gutes Musfehen. In Conbon giebt man auf lettere Eigenichaft fo viel, bag für eine ichlant gewachiene Gurte auf bem Martte mehr als boppelt foviel bezahlt wirb, wie für eine frumme, und bie bortigen Gemufeglichter laffen beshalb folche auch in Menge in Glascolinber binein machien, in benen fie nicht nur gerabe merben muffen, fonbern auch gart und anfehnlich bleiben. Die hollanbifden Tredichunten mit ihrer fauberen hoch aufgethurmten Gemufelabung in ben Ranalen ber Marttplate haben fich eben burch bas prachtige, reinliche Unfeben ibrer Ruchengemachie Weltruf erworben: inbef wird fest icon auch in allen anberen großeren Stabten ein mabrer Lurus mit iconem Gemufe getrieben.

Beim Abbrechen, Bfluden ober Schneiben einzelner Pflangentheile, welche für ben Tisch gebraucht werben, muß man mit ber gehörigen Borsicht zu Werke geben, bamit man bie Pflange felbst nicht beschädige ober ihr soulel mit einem Mal nehme, daß ihr Wachsthum gestärt wird. Das Abblatten einzelner kohl- oder Abkenaten, sei es sir Wenigken oder Bich, follte auch nur im äußersten Nothfall geschehn, denn Erfahrung und genaue Beodachiung haben geschrt, daß das inmere nur auf kossen des Hauptenburth geschehr fannt, was daburth an Adhistos bedaupterboutth geschehr fannt, was daburth an Adhistos bedauptenburth geschehr fannt, was daburth an Nafrikos bedutend mehr versiert, als die Vlätter werth waren, besonders wenn diese Arbeit au feld vorzachmunen wird.

Die Saupt-Erntezeit fur bie Wintervorrathe ift ber Berbft. Dauerhaftigfeit und Wiberftanbefähigfeit ber Gemufe ift befonbere bavon abhangig, baß fie gur rechten Beit, weber gu fruh noch gu fpat, baß fie bei gunftigem Wetter, b. b. troden eingeerntet und endlich in paffenben Lotalitäten und in geeigneter Weife aufbewahrt werben. Gerabe biejenigen Factoren, welche bas Gebeiben ber Pflangen, fo lange fie im Rudengarten fteben, fo febr forbern, forbern auch ihr Berberben in gefchloffenen Gruben ober Rellern, Reuchtigleit und Barme. Gin Saupterforberniß jum Uebermintern ber Gemufe ift alfo ein luftiger, todener, frofifreier Raum, welcher Art er auch fonft fein moge. Die meiften Huben, Rartoffeln und anderen Knollen find weniger empfindlich und halten fich in trodener Lage gewöhnlich am beften in Gruben ober Mieten, bie bicht mit Erbe gugeschüttet und bei argem Froft mit irgend welcher Streit bebedt merben. Sind biefe Dieten und Gruben groß, fo muß man für eine gemiffe Bentilation in benfelben baburch forgen, bag man ihnen eine hoble Unterlage und oben eine ichornfteinartige Deffnung giebt. Die gewöhnlicheren Roblarten tann man auch in flachen Gruben nebeneinanber bis jum Ropf in bie Erbe einschlagen und mit langer Streu bebeden. Man ftellt biefelben auch wohl mit autem Erfolg in einer Grube verfehrt, ben Ropf nach unten, bie Wurgel nach oben, aber nicht bicht neben einander, und bebedt fobann bie Ropfe und Zwifdenraume (bamit bas Raulen eines Ropfes nicht weiter um fich greife) leicht mit Erbe, wirb es talter, auch noch mit Streu. Empfindlicher find bagegen ber Blumentobl, Broccoli, junge Roblrabi, Rofentohl und bie Bleichgemufe: bie erfteren wollen einen trodenen, luftigen, womoglich bellen Blat im Binter haben,' bamit fie fich im Ginichlag noch weiter ausbilben fonnen; bie anberen, Staubenfellerie, Mangolb, Cichorien, Löwengabn, Carby u. f. w. verlangen ebenfalls einen guten, aber bunflen Stanbort. Der 3med bes Bleichens einzelner Gemufe ober Gemufetheile ift, biefelben garter und wohlichmedenber ju machen, ein Mittel, welches uns bie Ratur felbit an bie Sand gegeben, benn im festgeschloffenen Robltopf find immer bie inneren beinuhe farblofen (gebleichten) Blätter bie beften. Man erreicht biefe Bleiche nur baburd, baß man jene Bflangen für gemiffe Reit von Luft und Licht, welche besonbers bei ber Bilbung ber Karbe und

festeren Etrustur thätig sind, möglichf bidst abschlieft und ymar durch Inshaufeln oder Einschlagen in Erde, am besten Sand, durch dichtes Belegen mit Etren oder Pierdedung, Neberstüllen besonderen Bleichtigste oder auch wohl durch blöges Jusammenskinden u. dergl. m. Außer den oden angestüdertu Pflanzen, welche auch stellmeite, wie z. B. Cardy, ichon im Frühjahr im Rüchengarten gebleicht werden, geschiebt dies noch mit eitigen anderen, z. B. Rhadavberr, Seefohl, Spargel u. f. w.; man lässt dann die jungen Blätter doer Eprossen in einen loder angehäuslen Erdhspal hineinwochsen oder sebest sie gleichfalls mit Etren oder Töhspal hineinwochsen oder sebest sie gleichfalls mit Etren oder Töhspal hineinwochsen oder sebest sie gleichfalls mit Etren oder Töhspal hineinwochsen oder sebest sie gleichfalls mit Etren oder Töhspal hineinwochsen oder sebest sie gleichgroutete etwas früher zu gaben, umglebt man die Pflanzen auch wohl mit entprechenben Gräden, fällt biese und bedech die Erdhügel mit frischem Beredemist.

Für ben töglichen Gebrauch sind, natürlich gur Neberwinterung ber Gemüle, solche Valumilisteiten am geeignetsten, zu deren Indalt man steit gelangen fann, ohne Källe und Freudstjeitet einbringen gu lassen, und deren Temperatur man gehörig regeln, die man nach Nedürfnis lüssen laut; einen ganz beionderen Borzug haben eben deshalb Keller, Gewölbe ober sonstige Bauten, in denen man auch noch Freuste anbeing, um die schon erwöhnten Lichtreunde zu befriedigen und um die nödigen Archeiten des Aushauften erwöhnten Lichtreunde zu befriedigen und um die nödigen Archeiten des Aushauften. Gerörtens, Umwondens beginner ausstügter zu können. Erfadrung ist auch in dieser Beziehung die beste Lehrmeisterin, der man aber, troh aller Anweisungen und Beschreibungen, doch das stolich Eckspeld nicht wied verloggen tönnen.

Wenn wit am Aufang biese Abishnitts auch die Frühdeethultur, sowie die Areiberei der Annaas, Erdberern, Melonen u.]; w. als zum Rüchengarten gehörig bezeichneten, so glauben wir doch eine nachere Erdretrung derselben noch hinausschieben zu müssen, den has eigentlich bester mit der Obstiretieren ind den übeigen Gwöndsschaftern wird zufammenfassen lassen. Es bleibt und somit nur noch übrig, einen Blic auf dem Eingangs erwähnten Rüchengarten als selbssilikabigen Hausgarten zu werfen.

Der verzierte Ruchengarten.

It der Raum für den Hausgarten so beichfrünt, daß er nicht einen beschweren Rüchengarten, Obsigarten, Borgarten u. f. w. gestattet, oder ist der Faungimed mehr Rugen als Bergningen, so vereinige man wenigktens beides in Joren des verzierten Auch engartens als Typus des echten bürgerlichen, gausgartens.

Bir ermabnten als Mufter für einen folden ichon früher einen Garten am fleinen Wannfee bei Botsbam; es find fur biefen fo recht bezeichnend bie Worte unferer erhabenen Broteftorin ber Gartenfunft, Ihrer Roniglichen und Raiferlichen Sobeit ber Frau Rronpringeffin, gelegentlich eines Befuchs bafelbft: "Dier tann man bom überall eine faftige Frucht, überall eine icone Rofe ober fouftige Blume pflinden. Sier ift überall bas Schone mit bem Rüslichen vereint!" - Go foll und muß ber bürgerliche Sausgarten und por allem ber pergierte Rüchengarten fein und bamit ift eigentlich Alles bezeichnet, mas mir über benfelben noch ju fagen hatten. Ceine Ginrichtung ergiebt fich von felbft, merfen wir einen Blid auf bie Anlage eines Ruchengartens und weiter auf bie bes Borgartens, bes pleasure-ground surfid. Es bangt gang pon bem individuellen Gefchmad und 3med ab, ob er fich mehr nach biefer, mehr nach jener Seite hinneigt. In bem einen Rall murbe Dbft und Bemufe. an ben paffenbften Plagen im gangen Garten gerftreut, mit Strauch. unb Baumparthien ober Blumenbecten und icattigen Lauben abmechieln. 3m anberen Kall fonnte ber nach Anweifung ftreng regelmäßig eingetheilte Ruchengarten bier und ba burch Blumenbeete, mogu fich bie Rabatten langs ber Sauptwege am beften eignen murben, fowie burd Bluthenftraucher u. beral, m. in ber Rahe bes Wohnbaufes, bei einem Rubeplat ober Ausfichtspunft Abwechielung erhalten. Rurg, überall muß man in einem folden Garten balb eine Grudt, balb eine Blume pfluden tonnen; überall muß barin bas Schone mit bem Ruslichen eng vereint angutreffen fein.

Die einzelnen Rüchengewächse.

A. Rohlgemadife.

Unter den Kohlgewächsen umfast die Gattung Brassica viele unserer von Rahppflangen. Bor Allem ist es der Gemüserd ist (Brassica oleracea L.), in welchem ichon in der frührsten Veriode der Gartenkultur die Reigung aufwochte, die jähe Pkanzensfast durch massensche Ablagerung von Amylon und Zuder jurid zu drängen, die harte Substam sartikeisigig, sie den Genuß annehmbar zu machen. Diese Metamorphyse vollzog sich in der Gipfelknospe und so entland der Kopfebel, die in der Gipfelknospe und so entland der Kopfebel, die die Kopferen Arbeit und die Sicheren Verleich der Verleich der Verleich der Verleich die Verleich der Verleich die Verleich freich die Verleich finden.

Blattfohl (Brassica oleracea acephala).

Sierher find alle Formen bes Gemufetohls gu rechnen, bei benen bie Gipfelknospe teinen geschloffenen Ropf bilbet.

Die für bie Gartenfultur geeignetften Gorten finb:

1. Der grune Krausfohl mit breiten, geschlitten, gefrausten und frausen Blättern, in einer hoben und einer niebrigen Form.

2. Der braune Krauklohl (Fig. 341) mit ebenio gebildeten Blättern, die aber eine bläutige (Blautohl) ober eine rötistig-braune, mit Grün gemifiche Färbung baben (Brauntohl). Auch biervon giebt es eine hohe und eine niedrig Form.

3. Der Feberkohl ift niebrig und befigt gart-feberartig eingeschnittene Blatter. Ju ihm gehört auch ber Plumagekohl, beffen Blatter rojen- ober carminroth, gelb ober weiß geschädt find und ber ebenso aut als Gartengierde bient,



wie er für die Rüche brauchbar ift. Der Feberkohl ift gegen die Kalte giemlich empfindlich, gumal die buntblatterigen Formen. In ber bei-



gegebenen Abbilbung (Fig. 342) finden fich bie verschiebenen Formen bes Febertohls in einer Base vereinigt.

Man faet ben niedrigen Kraussohl im Mai in das freie Land, ben hohen, ber zur Ausbildung längere Zeit erfordert, schon im April und pflanzt letteren im Juni aus, während ber niedrige noch im Juli gepflanzt



Figur 342. Feberfohl.

werben kann, ausgenommen ben empfinblichen Feber- und Plumagekohl, ber am besten noch vor Sintritt bes Winters zum Berbrauch kommt und beshalb schon im Juni im Lanbe stehen muß.

Der Krauslohl wird je nach ber Zeit ber Pflanzung 45—60 Etmtr. weit von einander gepflanzt; die größere Pflanzweite findet bei der frühen Pflanzung Anwendung, da in diesem Falle die Pflanzen größere Dimensionen urreichen.

Im Sommer behandelt man ben Araustohl ebenso wie die übrigen Gemusetohlformen. Im Winter hebt man ihn mit einigem Burzelballen aus und schlägt ihn in geneigter Lage an einer Stelle bes Gartens ein,

bie ben hasen unzugänglich ift, die bem Kraustohl begierig nachstellen. Die hochstrunkigen Sorten lagt man auf ben Beeten stehen, da bei ihnen bas Einschlagen nicht gut angeht, und verbraucht ihn lieber zuerst.

Bei ber Ernte schneibet man die Blattkrone dicht unter ben untersten Blättern ab und läßt die Strünke im Lande stehen, da sie zeitig im Frühjahr für die Rüche werthvolle zarte Sprossen treiben.

Erwähnung verdient der Palmenkohl (Fig. 343), welcher nicht nur, wie der Kraussohl, ein gutes Gemifie adgiebt, sondern auch als Jierpflanze einen gewiffen Werth belitt. Ausgewachsen hat er einen 11/2, Weter hohen nachten Errunt, der durch ein großes, sehr ornamentales Blattbouquet aekkont.

ift. Die Blätter ber Witte stehen aufrecht, die unteren find genden, die unteren sind genden er That an manche Kastmen erinnert. Die Blätter sind bis 4.0 Kentimeter lang, schmal, bläss, an den Nändern umgebogen und von schöner duntschreiten Farte. Da diese Horn gegen kroß febreupfindlich ist, fo mässen die Blätter noch vor Sintritt bes Winters verbraucht werden. In Topie gepflanzt und in einem frossfreche, besten Naume aufbewahrt, kann er in den Wittermotten (Anderen aufbewahrt, kann er in den Wittermotten und Kascheboration bienen. In dereitlichen Meiste Angleden auch der Plumagetohl Verwendung sieden.



Figur 343. Palmentohl.

"Wir gebenken enblich noch des Schnittfolfs, obgleich berfelbe, botanisch betrachtet, nicht zum Gemüsseloh, sondern zum Wintertoblraps (Brassica Napus L.) gehört. Man hat von ihm mehrere Sorten, von benen der gewöhnliche grüne, der Trausblätterige braune und der gelbe Butterfohl am beliedtesten sind. Die braune Sorte ift ni hrer Blattubskanz härter, als die anderen. In manchen Görten wird er schaftlich die für Neglen, mit fin mie Spinat schoeden zu konne. Er wird nur ein Mal geschnitten und füllt als Kohlgemüse die Lückans grünsen der gemich den Kraustohl und dem frühen Wirfing, der erst im Juni seitig wirden dem Kraustohl und dem frühen Wirfing, der erst im Juni seitig wird.

Blumentohl ober Carviol (Brassica oleracea botrytis).

Bon bem Blumenfofi, biefer ebelften und entwideltsten Form in ber Bilbungsreihe ber Brassica oleracea, kultivirt man mehrere gut unterschiebbare Sorten.

Die wichtigeren berfelben find folgenbe:

1. Haage'icher Zwergblumentohl — Strunt fehr niedrig, über Burgeln schwach; Alaiter flein; Ropf von 15-25 Centimeter Durchmesser, angecordentlich compatt, schwer und von schneeiger Weiße, auch bei großer Warme lange gefolossen bleibent. Dies Korm ift ebensomt



Figur 344. Erfurter Blumenfohl.

für das freie Land, wie jum Treiben geeignet. Selbst unter wenig günftigen Verhältnissen und in Lagen, in denen andere Sorten nicht gebeisen würden, ist sein Andau immer noch von annehmbaren Resultaten begleitet.

- 2. Erfurter Blumenkobl (3ig. 344) Strunt 20—25 Centimeter doch Maltier mit etwas welligen Nanbern und Keiner als beim aftatischen Blumenkobl; Nopf flach gewolbt, 25—30 Centimeter im Durchmefter, weniger felt, als beim Zwergblumenkobl, und beichter in die Alüthenstengel ausgebend. Diefe Corte ist zur Frühjahrspstanzung vor anderen gut geeignet.
- 3. Mumentohl von Baldern niebrig, mit ziemlich breiten Blättern, welche fich schräg über die Blume ausbreiten, wehhalb bielelde weniger von heißer Luft deeinflust wird. Er ist ebenjo gut zur Frühr wie zur Spätfultur zu gebrauchen. Der frühe Berliner Blumentohl fit von ibm nicht sehr von bei von bei von bei bei von bei v

4. Lenormand — ein niedriger friffer Blumentohl bes Parifer Marttes und wegen ber Größe und ber ausgezeichneten Beschaffenheit ber Robie fehr geschätt. Er nimmt mit geringerem Boben fürlieb.

5. Stabtholber (nach Einigen Standholber) — vom Blumentoft von Walderen nicht fehr verfchieden und wahrscheinlich durch eine Auslefe aus demielben entstanden. Das Laub breitet fich saft gang über die Blume aus und sichert ihr eine ungewöhnlich lange Dauer. Er ist hauptschlich als Berbschumentolb beliebt.

6. Der große aftatifche Blumentohl ift ebenfalls fur bie fpate Jahreszeit zu empfehlen und giebt in etwas leichtem, fanbigem Boben

bie beften Ertrage.

Auch ber furzlich eingeführte Riefen-Blumentohl wird gerühmt. England und Frankreich haben ihre Lokalformen, die mehr ober weniger mit ben oben aufgeführten Sorten zusammenfallen.

Bur Auftur des Alumenthofis fann der Boben faum reich genug sein. Ein fraftiger, tief und flar bearbeiteter und saar mit vollsommen vertottetem Kindermift gedüngter Lehmboben, tiese Lage und dei trodener Witterung reichliche Bemösserung sind die Spacification generale gemösserung sind die Auftragen den Verligen, die in Bender der Verligen, die im Bommer. Minochentlich ein oder wei Mal ein guter Dingerenst trägt viel zur vollsommennen sindicktung der Klumen dei, besonders wenn man ihn in der Zeit anwendet, wo sie, nachdem die Pflange ausgewähleit-ist, erschein sollen. Jur Bereitung des Düngergusses eignet sich am beste der Rindermisch

Für die Anzucht bes Blumentohls tommen brei haupt-Aussaaten in Anwendung:

1. Die gerbstiaat. Man fact die Samen einer frühen Sorte in ben ersten Boden bes Septembers in ein abgetragenes Misseer ober auch auf ein Gartenbeet mit loderem, gutem Boden und sieße Schem gut schieder bet die die Gartenbeet mit koderem, gutem Boden und sieße Sach ei eintretenbem Regenwetter durch übergedette Fenster oder Köben gut schiegen. Die Songen nach dem Allgang ber Samen pillit man bie Pkangden in einen zu biesem Rehuse mit recht nahrhoften Boden gubereiteten Misseefahen und läst ihnen bier bie aufwertsamse Pksege angedeigen. Insbesondere muß der Kasten, o oft es nur immer die Witterung gestattet, gestüstet und das Eindringen bes Frosses verhindert werden.

Gegen das Ende des Marz hebt man an einem schönen, milben Tage die Pflanzen mit einem guten Burzelballen aus und pflanzt sie auf eine vor einer Mauer liegende Aabatte mit recht nahzofelem Woben oder überhaupt auf ein gutes Gartenbeet und gießt sie reichlich an. It die Pfanzung nur llein, so hält man Blumentöpse bereit, um die Psanzen, wenn Kadiftröse broben, becken zu können. Bleibt die Witterung gönstig und geht auch sonst Alles, wie es soll, so erhält man Ende Mai dis Mitte Juni zum Berbrauch geeigneten Blumenkößl.

- 3. Die Sommerlaat wird in der erften Halfte des Juni ausgeführt; man wählt dopt eine etwos highattig gelegene Abatte mit loderen, ushrybatem Voden. Sind die sinden Pflangen groß geung geworden, so verpflangt man sie auf reiglich geblingte Vecte, versäumt aber nicht, sie Zag für Zag, wenn es nicht regnet, in den frühen Worgenstunden und Kobnod gegen Sommenuntergang au Segießen und des flühre, regnerischen Witterung mit einem kräftigen Dfingerguß nachgubessen. Auf die des flutter ichnen kräftigen Dfingerguß nachgubessen. Auf die des flutter ichnen fich der Erfurter Blumentohl, der Lenormand, der Wlumentohl von Walchen und andere siche Sorten.

Man faet Blumenlohl auch wohl in ben Monaten April und Mai auf eine geschüte Radatte recht bum aus und verpfanzt sie, wie oben angegeben. Deise Auftur gelingt aber nur in reich bemässerten Boben und giebt die Ernte im Juli und Angust.

Die Pflanzweite follte bei allen Sorten nicht unter 60 Centimeter betragen.

Die Blumenfohlbeete nuffen mahrend bes Commers niehrmals be-

badt und pon Unfraut gereinigt merben. Sier und ba baufelt man bie Bflaugen an, wenn fie im beften Bachsthum fieben, und bebedt auch wohl ben Boben mit furgem Dift.

Wenn bie Mlumen fich zeigen und etwa bie Große eines Apfels erreicht haben, fo fuidt man eine ober zwei ber um fie herumftebenben Blatter ein, fo baß fie bie Blume bebeden und gegen bie Ginwirfung ber beifen Conne icuten.

Bill man fpaten Blumentobl fur ben Binter aufbemabren, fo merben bie Pflangen fammt ben Burgeln ausgehoben, von ben außeren Blattern befreit und im Reller eingeschlagen. Manche ichneiben auch wohl bie Blumen imter ihrer Bafis ab und legen fie in einer trodenen froftfreien Rammer auf Bretter, wo fie von Beit gu Beit nachgeseben merben inuffen, bamit etwaiger Mober ober Faulfleden entfernt merben tonnen.

Begen bie gahlreichen Insetten, welche fich auf ben Rohlgemachien nabren, hauptfachlich gegen bie Raupen bes Roblweiflings und bie Erbflobe ning man rechtzeitig einschreiten. Saufige und reichliche Spritguffe find ben Erbflohen gumiber.

Broccoli ober Epargelfohl (Brassica oleracea botrvtis cymosa).

Der Broccoli ober Spargelfohl ift bem Blumenfohl verwaudt und von biefem barin vericbieben, bag fein Blutbenftanb feine geichloffene Alache bilbet, fonbern fich in ber Beife bes Riegenbartichmammes in Eleine fleifchige Parthien theilt, welche icon frubzeitig ibre garten, moblichmedenben Blutheuftengel treiben. Auch wird er viel größer und ift gegen Ralte nicht fo empfindlich, wie biefer. Auch von Broccoli hat man verschiebene Corten, von benen mir nur Purple Cape, Green Cape und ben Mammouth, letteren ale bie parsfiglichfte nennen mollen.

Im Allgemeinen verlangt biefe Benufepflange nicht gang fo viel Corgfalt, wie ber Blumenfohl, und nimmt auch mit weniger autem Boben fürlieb. Schon biefes Umftanbes wegen perbient fie in Deutschland baufiger angebaut zu merben, als es gur Beit noch ber Rall ift.

Bei ber Rultur bes Broccoli tommt es por Allem barauf an, bie Pflangen bis jum Gintritt bes Winters foweit gu forbern, bag Stengel und Blatter pollftanbig entwidelt finb. fo baf fie im Frubighr ibre gange Rraft auf bie Bilbung ber Blumen verwenben fonnen,

Um biefes Riel gu erreichen, faet man bie Camen in ber gweiten Balfte bes Mai auf eine Rabatte in marmer Lage und piffirt bie Pflangen, fobalb fie vier Blatter gewonnen haben, auf ein loder bearbeitetes Beet mit fraftigem Boben, nachbem man bie Mfahlmurgel eingefürzt bat. Bu Ausgang bes Juli verpflangt man fie mit gutem Ballen auf ein nahrbaftes Beet mit einem Abftaube pon 75 Centimeter im Berbanbe. Sier mußen sie während des Sommers reichsich bemäsert werden, von Zeit zu Zeit auch mit aufgelsstem Aunger. Bis zum December werden die Pslanzen auf dem Höhepenuste der Begetation angekommen sein. Beim Eintritt harten Frostes oder bei kartem Schneskal ist es geratsen, die Pslanzen vor dem Stanzengertift zu schäufen, das man mit Stroß oder Matten bedt, doch miligen sie von diese Kalle wieder befreit werden, so-dale ein urz iegend die Matten der, so-dale ein urz iegend die Matten die Aufgen fie von dieser Halle wieder befreit werden, so-dale ein urz iegend die Musterung gestatet.

In biefer Beise kultivirter Broccoli giebt feine Ernte vom April an und ben gangen Dai hindurch und fullt somit eine fehr fuhlbare Lude aus.

Rohlrabi (Oberfohlrabi Brassica oleracea gongylodes).

Bei biefer Form bes Gemufelofis verbidt fich ber Strunt mehr ober weniger bicht über bem Boben zu einem fleischigigen Ropfe, ber ringsum mit einigen langgeflielten Blattern besetht und von einem Blatterschopfe gekrönt ift.

Man hat in ben Garten folgende Sorten, welche in ber Größe bes Ropfes und ber Blatter, wohl auch in ber Beidaffengiet bes Rieifche, hauptfählich aber in ber Zeit verschieben find, in welcher fie angebaut werben müljen.

1. Der Wiener Glaskohlrabi, jur frühesten Kultur geeignet, mit niedrigem Strunke und Keinen Blättern; man unterscheibet von ihm eine weiße und eine blaue Form.

weiße und eine blaue Form. 2. Der Erfurter weiße Kohlrabi (Fig. 345); er hat wenige, aber ziemlich langaestielte Blätter, eignet sich



Figur 345. Erfurter weißer Rohlrabi.

bejonbers jur Frühfultur und vereinigt bie Borgige bes Wiener und bes englischen Robirabi. Bei ungunfliger Mitterung geht er weniger leicht in Samen. 3. Der englische Kohlrabi ift eine

3. Der englitche Kohltab ist eine mittelfrisse sorte und wirt, zu gleicher Zeit mit dem Wiener Kohltabi ausgesäet, etwas später verbrauchsfäligi. Er hat mößig entwidcltes Laubwert, welches ein engeres Pflanzen ermöglicht, und hält sich lange Zeit zur und softig. Auch bei ihm unterscheidet, man eine blaue und eine weiße Korm.

4. Der Riefentohlrabi (Fig. 346) ift fpat, hat ein fraftig entwickeltes Laub und bringt oft Röpfe von 3 bis 5 Kilogramm Schwere,

welche fehr felten holzig werben, besonbers bei ber blauen Form, bei ber fie fich ben gangen Winter hindurch butterig-gart und faftig erhalten.

Der Kosstadi verlangt jum Gebeisen loderen Boben und warme kage, wenigstens die frühen Sorten, und frijde Düngung ober bei vorjähriger Tüngung öfteres Begiesen mit Stalljaude. Bei trodener Bitterung wird das Fleisch ber Köpse leicht troden und hart und man barf bedsalle das Begiesen nicht verfäumen.

Rum früheften Unbau mahlt man ben Biener Glasfoblrabi, Den Samen faet man Anfange Mars febr bunn, bamit man bes Berftopfens ber Bflangen überhoben ift, in bas Miftbeet und fest bie Bflangen im April mit einer Bflangweite von 30 Centimeter in bas freie Land und gmar etwas tief. weil fich bann bie Ropfe langer faftig erhalten. Bon bem Erfurter weifen ober bem englischen Roblrabi tann man vom Mara bis gum Juni in jebem Monat eine Musfaat in bas freie Lanb machen, um immer junges, faftiges Gemufe gu baben, benn langer als 14 Tage bleiben bie Ropfe, find fie einmal ausgebilbet, nicht ichmadhaft.



Figur 346. Riefentohlrabi.

Bor Allem hat man darauf zu feben, daß der Weiene Glaskohlrabi, wie alle frühen Sorten, möglicht jung und träftig verpflarzt werde. Wie er allzu früh außgefäte und verbleiben die Phanzen zu lange auf dem Saackect, ohe sie außgepflanzt werden, ober werden sie im Wachschum zurückgebalten, so gehen sie leicht durch, d. b. sie treiben ihren Blüthenstenzel, wodurch die Köpfe für die Küche entwerthet werden.

Die stuben Sorten kann man auch noch zu Ansang des Julf, ja felbst moch im August planzen; die Köpfe erreichen dann die Eröße eines mößigen Apfels und geben im Winter, im Freien eingeschlagen und mit Erroh gebeckt, ein Gemüle, das dem besten getriebenen Kohlrabi an Güte gleichfommt.

Für die Haupftallur möhlt man späte Kohltabisorten, entweber den oben nicht mit aufgessubren Felbfohltabi ober den weit vorzüglicheren Richentobitabi. Sie werden im April recht binn auf ein Beet des Gartens gesätet und frühzeitig mit einem lleinen Ballen etwas ties ausgepflanzt und gut eingegoffen. Die Phanzweite muß 45—50 Centimeter betragen.

Das Abblatten verträgt ber Kohlrabi nicht und lohnt übel verftandene Wirthschaftlichkeit damit, daß die Köpfe hart und holzig werden.

Kopftohl (Beißfraut, Roths ober Blaufraut) ober Kappes. (Brassica oleracea var. capitata.)

Man unterscheibet in Anbetracht ber Zeitigung frühe und spate Sorten, nach ber Form bes Kopfes Sorten mit runben, platten, langlichen und spifen Röpfen, nach ber Farbung Beiß- und Rothfraut.

a. Frühe Gorten.

1. Das fruhe Yorfer Araut (Fig. 347) — Strunk kurz und fowach, Kopf länglich-eirund, äußere Blätter nach außen umgeschlagen. Färbung graßgrun.



Figur 317. Frühes Yorker Kraut.



Figur 348. Gemeines Borter Kraut.

- 2. Das gemeine Porter Rraut (Fig. 348) mit größerem, etrubem, oben mehr abgerundetem Kopfe, sonst abnilich und ziemlich ebenso früh
 - 3. Das Ochsenherztraut (Chou coeur de boeuf) ober Carminatfraut (zig. 349) — Kopf längtich-eisfamig, sast herzsörmig, slein; Blätter grün. Diese Sorte ist etwas weniaer frish, als das Yorfer Kraut.



5. Das Zuderhutkraut, auch Fielber Kraut genannt (Fig. 350)
— Kopf elliptisch, aber etwas spiger, als in ber Figur angebeutet, fest,

fehr gart und von fugem Gefchmad; Blatter weißlich-grun, mit ftarten Rippen. Diefe Corte eignet fich nur gur Angucht in ichmerem Boben und in boben Lagen.

6. Das fleine Erfurter Rraut - Strunt fury und fomach; Blatter nicht febr gablreich, tlein, ichmach gerippt; Ropf rund und febr feft, von hell- ober grasgrüner Farbe.



Sigur 350. Buderhutfrant.



Rigur 351. Erfurter blutrothes Rraut.

7. Das Johannistagfraut (Chou Joanet, Chou nantais) -Strunt febr furs: Blatter groß, grasgrun, aufrecht, gebogen; Ropf rund, mittelgroß, in ber Große verschieben, feft, jum Blaten geneigt.

8. Das Erfurter blutrothe Rraut (Rig. 351) - früheftes und feinftes Rothfraut. Strunt febr ichmad, nur 15-20 Centimeter bod: Ropf rund, febr feft, flein; Blätter faft rund, fcmach gerippt, roth, je nach ber Witterung heller ober buntler, vollzeitig aber unabanberlich fcmargroth.

Bu ben fruben Gorten gebort auch bas Imperialfraut (Raiferfraut), bas rothe Sollanbifde Rraut, bas frühe Ulmer Rraut, nicht gang fo frub, wie andere Sorten, aber mit feften Ropfen u. a. m., melde im Gangen von ben oben aufgeführten menig abweichen und meift nur lofale Bebentung haben.

b. Spate Sorten.

9. Das Braunichmeiger Rraut (Fig. 352) - Strunt niebrig und fcmach, in ber Regel etwas

gebogen; Blätter groß, ausgebreitet; Ropf febr groß, flach gebrudt, bisweilen etwas gewölbt, weißlich. grun. Für ben Binter ift bies bie vorzüglichfte Sorte. 3hm abnlich ift bas griedifde Centuerfraut.

10. Das Magbeburger Rraut -- Strunt gerabe, boch, ftart;



Staur 352. Braunichmeiger Rraut.

Ropf groß, fast tugelrund. Blätter zahlreich, buntelgrun, bie Rippen bisweilen mit einer rothen Aber.

11. Das Winnigftabter Kraut — Strunt furz, flart, aufrecht; Kopf nicht febr groß, langlich-rund, in eine gebrehte Spipe ausgehend, von fester Beschaffenheit; Blatter groß, zahlreich, von berfelben Farbe, wie die des Magbeburger Krautes.



Figur 353. Das Schweinfurter Rraut.

12. Das Pommeriche Spigtraut — Röpfe groß, regelmäßigtonisch, sehr feft, von fehr garter Beschaffenheit. Diese Sorte ift bem Binnigftabter Rraut in mander Beziehung ähnlich.

13. Das Schweinfurter Kraut (Fig. 353) — Strunt furz, febr flart, unten fehr schwad pulaufend; Blätter fehr groß, lebast grün, am Rande wellenssömig-traus; Kopf loder, ungemein groß, rumblich, außen buntlegrün, innen gelögrün, ausgewachsen bläufich angelaufen, fein, aber nicht fehr fest und wenig haltbar, gegen Froß empfindlich. Das Bergreisfelber Kraut ist nur wenig verschieden.

14. Das große Erfurter Rraut — Strunt 15-20 Centimeter boch, am unteren Enbe ichwach, bie wenigen freien Blatter graugrun,

mittelgroß, etwas eingeschnitten. Ropf 20-25 Centimeter im Durchschnitt, flach, fest und von garter Substang.

16. Das große Hollandische Elustraut — Strunt ziemlich lang und fact; Mätter febr groß, blaulidzenfun mit rothen Aippen, erft in hertoft buntter; Ropf groß, fugefrund, blutroth. Das Hollandische fomarzrothe Kraut ift febr fpät und muß icon im Wätz ausgesäet werden; die Plangen mussen einen allseitigen Abhand von 75 Centimeter erfolden; diese Sorte fann auch im August ausgesäet werden;

16. Das Ulmer Centnertraut — Kopf fehr groß, rund, ein wenig gebrüdt und fehr feft, die größte aller Kopftohlforten.

Außer ben bier aufgeführten spaten Sorten werben bier und ba folgenbe angebaut:

Das Ulmer blutrothe späte Kraut, das Laugirard-Araut, ein groß- und glattspfiges, fartrippiges Kraut, das sich duch seine Haltengerandete Araut, das Unterheiten die Kraut, das Mannete Kraut, das Manneteld fich Kraut, eine turzstrumtige, ehr haltbare Sorte, das Gatschessische Araut, das Expfessische Kraut, das sehr seine Kraut, das Expfessischen die kieft das fehr seine Kraut, das sehr das das fehr seine Kraut, das sehr das fehr seine kraut, das sehr das fehr seine kraut das sehr das kraut das

Ueber ben wirthschaftlichen Werth ber einzelnen Sorten läßt sich eine unter allen Umfanden Sicheres nicht sagen, da für denschen Lage und Bodenart entscheidend sind und auch die Zeit ber Anpflanzung die Entwicklung ihrer guten Cigenschaften sorber zurüchsält.

Die Sorten mit sesten Kopfen, b. h. biejenigen, beren binnere Matter bich aufeinander ichließen, so das sich die Kopfen vermittelle bes Kranthodels gut und gleichmäßig sertleinern lassen, sind zum Einmachen und zur Kultur im Eroßen geeignet. Es sind diese meistens spate und ausgleiche Gerten, wie das Nagedbunger, das Braumlichweiger, das Eruntischweiger, der für der ein gesten hauten der fertrer Kraut, das Ultmer Gentnerfrant u. s. w. Berühnt und durch den hauten weite verbreitet ist das Nagedbunger Sauerfrant. Die rotzfapsigen Sorten sind wegen ihrer sabischen Farbe zur Vereitung von Salat beliedt. Die meisten frühen Sorten, bei denen diedere, seisigigere Blätter loder übereinander liegen, sind biefer reicheren Substanz, sowie ihres sinden Gedsmacks wegen als frisches Gemis vorzusiehen. Es gilt dies vorzigligich von dem Porter Kraute und den ihm vermandben Formen. Unter den höteren Sorten gleibt das Schweinsuter Kraut ein vortressische Semise.

Am besten gebeist ber Kopstohl in einem milben, sandigen Lehmboben, boch nimmt er auch mit anderen Bobenarten fürsieb und bas Almer Centnertraut soll noch in Woordoben mit Erfolg angebaut werben konnen. Auch gegen ranges Klima ist er nicht sehr empsindlich und einige Sorten, wie bas Fielber Rraut, erreichen fogar nur in rauben Gebirgslagen ihre gange Gute.

Der Kopssoft errobert vor Allem eine reiche Büngung, jumal wenn biefe aus ftrohlofem, halb gerfetztem Stallmist besteht. Schardburger if besser als Kinderbünger. Besonders groß und ihon werden bie Köpse, wenn man die Pflangen möhrend bes Sommers mehrmals mit Jauche besieht.

Sit die Frühfullur werben mit Erfolg nur die unter ben frühen Sorten angeführten Jornen verwendet. hierbei wird der Same zu Ende bes August doer im Anfang des September ausgesäct und die Pflangen entwoder auf den Saatbeeten, zu deren Anfange eine trodene und geschäfte Erklie des Gartens in etwas absängiger Soga ausgemöhlt werben muß, überwintert und im Frühjahre verpflanzt, oder man seht sehon und verben und verben und Stelle in 16 Sentimeter tiese Aurschaus. Die ische Frühriger gerbliwitterung werden die Stellinge nicht selten zu sirart, alls daß sie den Winter und Stelle in Freien ohne Wachtbeit übersichen sommen. Man macht bestohet benas habet eine zweite Musslant, um für alle Jälle gedett zu sien. Die Saatbeet oder auch die in Furchen auß-gesteur Pflanzen bedett man, menn flarke Asile eintrikt, loder mit Etrod.

Am besten wird man in raußeren Gegenden bei der Frühfultur bes Kopftobls sabren, wenn man jur Aussaat einen sogenamnten talen Kasten möhlt, der durch Fenfer oder Täden oder auch nur durch Sertobecken geschützt werben kann. Ein solcher Kasten muß aber Tag für Tag so reichtlich, als es nur immer augeht, gelüftet werben und bebarf der Mäusewene einer Kreinen Aussiche

roogen einer prengen aufflage

Die duchwinterten Pflangen werben bei günftiger Wilterung und offenem Boden gegen das Ende des Wärz oder in den ersten Tagen des April an Drt und Stelle geset. Sollten aber die aus der Herfagt erwachsenen Pflangen unter ginftigen Wilterungsderrhältnissen gründigen, die in einem seudhwarmen Frühligher durchgeben, d. b. sidon im ersten Jahre ihren Blützenstengelbeben und mithin sich nicht zuwu Kopfe sollten und mithin sich nicht zum Kopfe sollten. Im hind zu eine solche Geventualität ist es gerachen, zu Ende des Februar eine nochmalige Ausstaut zu machen. Die aus ihr bervorgehenden Pflangen werben nur um 14—20 Zage später verbrauchfässig, als die durchwinterten.

Bei der Hauptlufur fommen sowoss frühe, wie späte Sorten in Betracht; hierbei entsprechen bieselben ihren Namen nur insofern, als die Kopstildung früher oder später vollendet ist. Auch frühe Sorten können die Hauptrosisson für den Winter liefern, wenn man sie erst in der Mitte des Mai ausselaung und werden des Berbe des Juni aushskangt. So giebt das fleine Ersurter Araut als Kerblie und Vintercut aute und

sidere Erträge. Für sehr großsöpsige Sorten, wie das Ulmer Centnertraut, macht man die Aussaal ichon im März, um die Miangem in Mai auszuschen. Das Braumfchweiger Kraut psauzi man erst in ber Mitte des Juni aus. Für die übrigen säet man die Samen im April und sehr die Psauzen in der ersten, pätestens in der zweiten Woche des Juni aus. Die Mänzweiter richtet sich nach der Größe der Köpsie, während man die kleinen Sorten nach allen Stiten hin 45 Cimtr. weit von einander im Dreich psauzi, müssen die gefreen Go Chutr., die sehr größen, wie das Schweinfurter Kraut, 1 Wit. alsseitigen Whand erhalten.

Ein nochmaliges Behaden bes Bobens mahrend bes Sommers ift unerläßid, menn berjelbe feucht und ichwer ist. In manden Gegenden ist es gebräuchlich, die Mangen gegen ben Herbst hin zu behäufeln, b. h. Erbe an ben Strunt berannuieben.

Frühes Kraut, das nach beenbigter Ausbildung der Köpfe noch clingere Zeit auf ben Becten fehen bleibt, ih dem Alaben unterworfen. In diesem Falle muß man die Pflanzen ausheben und mit den Wurzeln einischagen, doch thut man am besten, solches Kraut möglichst rasch zu verbrauchen.

Die haten Sorten laft man so lange im Lande fiehen, als nicht fante Fröse einsalen, da die feuchte, nebelige Serbswitterung ihrer vollfommenen Ausbildung dienlich ift. Die nicht vollentwicklen, nicht sein
geschlosienen Köpse werben zur Bereitung von Briffstant ober Komft
verwender. Die im Herbs geernteten Köpse, soweit sie nicht zur Bereitung von Sauerfraut, sondern für den Binterbedarf als Gemile oder
Scalaffraut dienen sollen, bewahrt man, nachdem man sie mit einem
Sculden Etunkes abgeschinten, in einem trodenen Kellen auf; doch darf man höchstens zwei Schichten über einander legen. Man muß den Vorrath von Zeit zu Selfen und ihn durchsehen, um schobaft geworden Baltier zu entsernen.

Shon vom Norit, hauptlächlich aber von der Mitte des Monats Mai ab erigdeinen mehrere Arten von Erblishen, besonders der gelbfretifige (Haltica nemorum) und der Apps-Erdfich (Haltica chrysosephala) auf den Kohlpflausen, um zu fressen und ihre Eier abzuschen. Sie ihnu den jungen Pflausen, sown zu fressen zugen Schaen und vernichten nicht selten ganze Pflauzungen. Neuerdings will man in Shorfaltwassen, mit dem man Wogens und Woends die Pflauzen überfreitzt, ein übltreichse Mittel ertannt haben.

Rojen: oder Sproffentohl (Brassica oleracea gemmifera).

Der Rojentohl wird von Bielen als die Krone aller Formen bes Gemufetohls gelchatt. Er fieht in ber Mitte zwifchen bem Kraustohl

und bem Wirfing, und die fleinen rosettenartigen Sproffen, welche fich faft in ber gangen Länge bes Strunkes entwideln, geben ben gangen Binter hindurch bis gum Frühjahre ein jehr belikates Gemuse.

Bon bem Rofentohl find es besonders zwei Spielarten, welche in ben Garten Deutschlands angebaut werben:

Der hohe Rojentohl (Fig. 354), mit 75 Etmtr. bis 1 Mtr. hohem Strunte, und ber 3werg. Rojentohl, ber gwar wegen feines niebrigen

Struntes eine geringere Zahl von Rofen erzeugt, die aber größer find und von geichloffenerem Bau.

Der Rojentohl verlangt einen recht träftigen Boben und eine freie und luftige Cage, wenn etwas aus ihm werben foll, sowie eine Plansmeite von mindeftens 60 Gentimetern. Pir die Hauptschausung fäct man die Samen ichon zu Ende des Wärz oder zu Anfang des April in das Riifdect, so daß die Plansmegegen die Mitte des Nai in das freie Land geseh die Mitte des Nai in das freie Land geseh werden. Diese Plansmung ist am fohnendsten, indem sich dann alle Sprossen trings um den Ertunt vollstommen ausbilden.

Will man ben Rosentobl früher haben, so säet man ihn im März auf ein Beet bes freien Landes und pstanzt ihn im April auß. Aus dieser Pstanzung erhält man schoo vom August an Gemiste, während die Ernte



Figur 354. Rofenfohl.

Birfing (Savoyerfohl, Börschfohl — Brassica oleracea bullata ober sabauda).

Beim Wiffing ihreitet die Blattbildung, wie bereits angebutet, im Berhältniß ju ben ftielartigen Rippen so weit vor, daß sich die Blatt-substant weir ober weniger blass ausbeint. Auch sier entwickle fich bie Gipfelfnospe zu einem Kopfe, der von fugelrunder, länglicher und selchs pramibaler Jorn, meistens der weniger groß und fir, doet von garterer Beschaffenheit ist, als beim Kopffohl. Auch beim Visiting sie eins Früh- und eine Spätchultur gebräuchsig und je nachden die verfciedenen Früh- und eine Spätchultur gebräuchsig und je nachden die verfciedenen Früh eine Gesten geeignet ift, als für die andere, unterscheiden nan frühe oder späte Sorten. Die wirthschaftlich besten berselben sind folgende:

- 1. Der frühe Ulmer Birfing ift gerabezu bie beste aller Frühforten. Strunt niebrig, bie freien Blätter wenig zahlreich, langlich, tlein, grob genarbt; Ropf fest, langlich, etwas zugefpigt.
- 2. Der fleine Erfurter Birfing Strunt niebrig, Ropf flein, fest, rund, mit wenigen freien Blättern; Blätter fein genarbt. Diese Gorte ist mittelfrüh, aber auch zum Anbau für ben Winterbebarf zu gebrauchen.



Figur 356. Biener Birfing.

- 3. Der Wiener Wirfing (Fig. 355) — Strunt turg; Ropf
- länglich-rund, fest; bie außersten freien Blatter fast horisontal, die inneren mehr aufrecht, fast glatt. Er wird gern jum Treiben beuutt.
- 4. Der mittelfruhe Ulmer Birfing Strunt furz, ftart, Ropf rund ober langlicherund, mittelgroß, fest; Blatter bicht übereinander gelagert, fein genarbt, gelbgrun. Gine im Binter fehr haltbare Gorte.
- 5. Der Ersurter Winterwissing Kopf groß, eirund, stumpfipt, im Längssschitt eine selte, mägig selt über einnaber gelagerte Alättermasse erwissen lassen, in welche die Verlängerung des Struntes gur Alste der Kopfböge eindringt. Die äußeren Blätter dunklegrün, sein genarbt, die inneren gelb. Diese Sorte liesert die Auptprovision für den Winter.
- 6. Der Casseler Winterwirsing Kopf groß, bis 6 Kilogramm schwerz Blätter mit ihrem Nanbe furz umgebogen, so daß im Scheitel bes Kopses eine runbliche Bertiefung entsteht, die äußeren tief-dunkelgrün und hart, die inneren zurt und von süßem Geschmad.

7. Der fpäte Ulmer Wirfing (Milan Pancalier de Touraine) Fig. 356
— Strunt niedrig; Kopf groß, rund, oft bis 6—7 Kilogramm schwer; Blätter bunkelgrün, mit ftarken Rippen.

8. Der Margelin-Birfing (Chou Marcelin) — Strunt niebrig; Ropf bem Kopitohl ahnlich gebaut, febr fest, glatt, gelb, gegen Kalte wenig empfinblich.

9. Der große Mailanber Birfing (Chou de Vertus) — Strunt mittelhoch, sehr start, gerabe. Kopf sehr groß, flach, ähnlich bem Braun-



Figur 356. Cpater Ulmer Birfing.

digweiger Kraute, fest, grob genardt. Diese Gorte fonunt javor in der Beschaffenseite ber Blatslussianz dem Kopffohl fehr nahe, giebt jedoch schriebt wird jedoch burch bie rothwendigeröber Allanyweite (75 Gentimeter 188 1 Meter) um Einod geschmalert. Der Macklicher Briting eignet sich mur für den gelchnalert. Der Macklicher Briting eignet sich mur für den gelchhou.

10. Der Trommeltopf. Birfing (Drumbead Savoy) — Ropf groß, glatt, gelbigrün, grob gerippt. And biefe Sorte ift wegen ihrer Dimensionen für gewöhnliche Gemufegarten nicht geeignet.

Mußer biefen Sorten werben hier ober da noch angebaut: Der Mlumenthaler judet und mittelfrüße, von denen daunischälich bet letzer von vorzüglicher Beichaffenheit, der spistopfige Frankfurter, der Nürnberger Wiring und einige aus England fiammende Sorten, wie der Ictoria, wind der Waterloo-Wiring, welche wegen der Festigetich ber mittelgroßen Köpfe und wegen der zarten Beichaffenheit der Wlaterluftanz beitebt find.

Der Wirfing erfrobert ju seiner gedeislichen Kultur gleich ben übrigen Kobsgewählen eine reichliche Düngung mit frischem Stallmist und eine freie, boch marme Lage. Um besten entwicktle er fich in träftigem Lehmboben und unter Anwendung stüffigen Düngers.

Den frühen Wirfing lät man im Februar ober in ben ersten Tagen des Mais in das Misteet und pflangt ihn zeitig im April aus. Dei dieser Behandlung giebt er seine Ernte im Juni. Die mittelfrühen Sorten säet man im März in das freie Land und erntet von ihnen im Juli und Mugust. Die Aussach für den Sauptbedarf muh in der ersten Woche de Mais und die Bismangun die Mitte Juni bewirft werden. Aun fann

aber frühe, b. h. sich rasch entwickelnbe Sorten noch im Mai ansäen, um im Juni-Juli abgeräumte Erbsenbeete ober sonst verfügbar gewordenes Land bepstanzen zu können.

Sleich bem Kopftoll aber tanu auch der Wiffing icon im Späterbfi jum Bleiben in 10 Centimeter tiefe Burchen gepfanzt, muß aber bei eintretender farter, schneelofer Kalte mit Wirritrob oder Jichtenadell gedelt verben; bei milberer Witterung barf man nicht verfaumen, das Deckmaterial wieder abzurdennen. Im Frihjagbe werben die Jurchen beim Behaden der Betet wieder zugefüllt. Far biefe Kultur sind jedoch nur die friben Gorten aecianet.

Auch beim Wirsing richtet sich die Pssanzweite nach ben Dimensionen ber einzelnen Sorten. Die fleintöpfigen Früssorten bedürfen blos eines alseitigen Abslandes von 45 Centimeter, die späten, großföpfigen Sorten aber muffen 60-70 Centimeter weit ausseinauder aepstanst werden.

Wer Wirsing bedarf berselben Psiege, wie der Kopstoßt, der Boben musien die heinends bedart und vom Untraut gereinigt, von den Psiausen musien die Raupen des Kostweiskings degelein werden. Se geschiebt dies am leichtesten und gründlichten, wenn die Raupen eben ausgetrochen sind und sich noch nicht über die ganze Psiausge vertreitet haben. Noch besser ist, wenn man die auf der Unterfeite der Vlätter in Häufden abgeseten, seicht erembaren Eier zerbrickt. Auch gegen die Erbflöße ist zeitig einzigkreiten und mu Vertigung der sehr fläsigen Vlattsaufe soll war die kreiben der fläsige von die Erbflöße ist zeitig einzigkreiten und mu Vertigung der sehr fläsigen Vlattsaufe soll war die kreiben Vertigen, des am solgendem Worgen durch Spritzgusse mit reinem Wasser weiber abgespullt wirk

Wir wollen hier einer Krantseit gebenten, von welcher der Vissting, wie andere Formen des Semisfelds dufig befallen werben, der Anollenkrankheit. Dieselbe besteht in gallenartigen Anschwellungen am Wurzelhalfe oder an den Wurzelh, welche Anfangs kaum wochrechmaer find, sig dere bald auf Kosten der Kontellung der Alkangen flart vergrößern. Nach neueren Beodoachungen werden die Ausbickolls verriedet. Am leichten beugt man dem lebeschandehmen biefes Käfers vor, wenn man die Koststopeln unmittellen nach der Ernte aussicht und verkennt, statt sie, wie gewöhnlich, den Winter über im Boden stehen zu lassen, das der Vierkenntschaft wir der Vierkenntschaft wir der Vierkenntschaft wie gewöhnlich, den Winter über im Boden stehen zu lassen. In der Erde tuspiend Nymphen des Kostgalentrüsfters der durch, das men eine schwere Walze über die befallenen Feld- und Garten grundbläche gehen läst.

Sind bie Röpfe bes Wirfings ausgewachfen, fo muffen fie alsbalb geerntet werben, ba fie fonft plagen ober an Gute verlieren. Man

fclägt beshalb ben zeitig gewordenen Frühwirfing an einer schattigen Stelle bes Gartens ein.

Den Spätwirfun sewajrt man zum Eefrauch während des Winters in der Weife auf, das man ihn mit den Wurzeln aushedt und in Ernen von 30 Centimeter Tiefe, mit den Köpfen nach Norden geneigt, einschlägt und letzer mit Strof der Laub, zum Schut gegen übermäßige Seuchigkeit nötigisenfalls noch mit Vertern bedeck. Im Reller darf man nur gerüngen Vorrath aufbewahren, da die Blätter hier troden werden und bie Köpfe in dies Aussiehen erbalten.

B. Murzelgemächle.

Drei große Pflangenfamilien find es, die Areugblathler, bie Voldengemäglie, die Korbbluthler, welche den Gätten die große Mehrzahl der Wurglewädie geliefert haben. Alle Aufturpflangen, welche wir unter diesem Aamen gulammenschlen, verdamten ihre wirthschaftliche Voldenung dem in den keifchig gewordenen Vaurgelt reichlich abgelagerten Juder und Stärlemehl. Ze bedeutender also die Aufspeicherung beiter Stoffe und bie garter die fleichige Subflanz, delto fährer für Verter der Aufterden der Aufgeben aber muß man an diese Vurzeln die Forderung fellen, daß sie möglichig slatt gebildet sien und teine Kliffe und Robenwurgeln, jondern dies eine einfache und verhältnismäßig die und turze Hauptwurzel bestien, da sie soul bet Ernte einen zu großen Aufwand an Zeit und Kraft in Auspruch nehmen, wirtschaftlichgistig und würderlichfaft ein würden.

Baferwurgel (Tragopogon porrifolius).

Körbelrübe (Chaerophyllum bulbosum Ledeb).

Unter den Burselgemächen ift die Körbeltsche dassenige, welches der Kartoffel in Rüdsicht auf Stärfemehschalt und Schmadhaftigfelt am nächsten fommt. Ift ihr Ertrag auch nicht so beträchtlich, wie det biefer, so ift er doch immer ihon aniehnlich zu neumen und die Burselft auch ertrag der von einem Reitulate ihrer Aultur erössienen und sogan die Mussisch auf verhältnismäßige Junahme der Ernteerträge. Ift es doch gelungen, die Pklaug ichon darin zu verbessen, das die Burselfn fast die Größe furger holäsdischiefer Garotten erreichen.

Die Burgel hat ein fehr gartes Fleifch, welches ben Gefcmad einer Kartoffel und einer eblen Kaftanie vereinigt; es ift fuß, ohne eigentlich

suderig zu fein.

Man fultivirt in ben Garten zwei Arten, bie fnollige Rorbelrube und bie fibirifche (Charophyllum Prescottii DC.). Lettere bringt größere Rüben, bie außen golbgelb find und ein gartes, weißes, noch wohlichmedenberes Rleifch befiben, als bei jener. 3m Salbicatten bodftammiger Obftbaume faet man im September ben Samen maßig ftart und breitwurfig guf 2 Deter breite Beete, an unbeichatteten Stellen bes Bartens in Reiben, welche 15 Centimeter weit von einander entfernt finb. Der Boben muß alte Dungfraft baben. 3m nachften Grubjahr burdrauft man bie jungen Bflangen bis auf 5-8 Centimeter Abftanb. 3m October bebedt man bas Land mit einer bunnen Lage furgen Diftes. 3m Juli merben bie Ruben geerntet und fortirt; bie Meinften pflangt man fogleich wieber aus und erntet fie im nachften Sommer poll ausgemachien. Gine binreichenbe Angahl mittelgroßer Ruben fest man ebenfalls wieber aus im Berband mit 36 Centimeter Abftand unter fich; von ihnen erntet man im nachften Sommer ben benothigten Samen. Die übrigen Rüben bewahrt man jum Berbrauch bis jum October im Reller auf, benn erft in biefer Reit merben fie ichmadhaft. Ghe man aber bie Rüben eintellert, thut man wohl, fie auf einem luftigen Boben aut abtrodnen ju laffen. Im Reller muffen fie in Sanb formlich eingeschichtet merben.

Rohlrübe (Unterfohlrabi, Erbfohlrabi - Brassica Napus rapifera).

Diese Aurzelgewächs, das wir als eine Aulturform des Angles zu betrachten haben, ist eine für die bürgerliche Jaushaltung sehr wichtige Nährpflange. Sein wirtsschaftlicher Werth wird noch daurch erhöht, daß es in soft allen Bodenarten und Lagen mit geringer Mühe angedaut werben kann und fich leicht aufbewahren klant.

Die gemeine weiße und bie runbe meiße Rohlrube (Fig. 357) find Gegenstand bes Gelbbaus und werben jest nur noch gur Biebfutterung benust.

Bon ben für bie Ruche geeigneten Corten ift vielleicht bie vorzuglichfte bie ichmebijde Robirube (Rutabaga), von ovaler Form, gelbichalig, im oberem Theile violett, mit gelbem, fußem Gleifche.

Bon ben übrigen Gorten find befonbers bie gelbe und bie meiße Schmalgrube und bie gelbe, rothtopfige Ulmer Rube beliebt gemorben.

Die Roblrube liebt porzugemeife loderen Lehmboben und gebeiht am beften in Gegenben mit feuchter, fühler Luft. Gine reichliche Dungung

aber ift bas Saupterforberniß. Man fae ben Camen im Dai und febe bie jungen Bflangen, beren



Burgeln man auf ein Drittheil ber Lange entfpiten muß, mit etwa 50 Centimeter allicitigem Abftanb. Die jungen Bflangen werben oft von ben Erbfloben ftart mitgenommen und muffen gegen bie Angriffe berfelben geichutt werben. Unerläßlich ift mehrmaliges Behaden: auch empfiehlt es fich, bie Ruben im Commer, um fie gart und faftig zu erhalten, zu behäufeln, fo lange bie Blatter ben Boben noch nicht bebedt baben.

Die Ernte finbet erft im October ftatt. Bei ben jum Berbrauch beftimmten Rüben nimmt man bie Blatt-

Figur 357. Runbe meiße Rohlrube.

frone mit einem bunnen Scheibchen ber Rube binmeg. Man bewahrt fie im Reller ober auch in Erbaruben auf. Die iconften jum Camentragen bestimmten Ruben blattet man fomeit ab. baf nur bie fleinen Bergblatter fteben bleiben, und burchmintert fie in Gruben.

Meerrettig (Rreen - Cochlearia Armoracia).

Der für bie Rultur bes Meerrettige geeignetfte Boben ift ein frifcher, humusreicher Canblehm mit burchläffigem Untergrunde. Er verlangt eine fonnige Lage und ein Erbreich, bas rigolt, febr tief gegraben und mit Rinbermift gebüngt ift. Ueber feine Kultur ift icon im porigen Rapitel bas Röthige mitgetheilt worben.

Möhre (gelbe Rube, Mohrrube, Carotte) (Daucus carota).

Die Stammpfanze unterer Möhren wird in leichtem, falfreichem Boben auf Wiesen und an Nainen häufig wildwachsend angetroffen. hier ift ihre Wurzel weiß, blum und holgia. (Ria. 358.) Unter gabl-



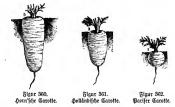
Figur 358. Bilbe Dohre.

reichen in Garten angebauten Gorten unterscheiben wir zwei Hauptformen; bei ber einen sauft bie Bunzel vom der Atsone bis zur Spige
gang allmälig zu, bei ber andern bagegen hat sie fast die Gestalt eines
unten etwas verschmälerten und abgerundeten Cylinders, ber in eine
lange, seine Haurungsel endigt; jener entspricht bie gewöhnliche gelbe
Möhre, beier die Honrifche Carotte.

Wir laffen hier bie jur Biehfütterung bienenben Sorten unberfidfichtigt und führen blos bie befferen Gartenformen au.

1. Die gemeine gelbe und rothe Mohre, nahrhafter und süßer, als die gemeine weiße Wöhre (Big. 350), schlanker, mit langerer, sabenatiger Burzesspiehe, jene von hochgelber, biese von orangerother Farbe. Manche zieben die weise Wöhre wor, weil sie einen milberen Geldmad bat.

- 2. Die mittellange Frankfurter Möhre (Carotte rouge demllongue), in der Form der gemeinen rothen Möhre ähnlich, von ichoner bunkelrother Karbe, sehr garifieischig und vorzüglich suß und wohlschmeckend.
- 3. Die Braunschweiger Mohre ift unter ben langen Möhren vielleicht bie verbreiteifte und beliebteste Sorte und zeichnet fich burch ben glatten, schannen Bau ber Burzeln, wie burch bie bunfte Färbung und bie Reinbeit bes Meisches aus.
- 4. Die Altringham Möhre, bis 45 Centimeter lang, aber etwas bunn, von orangerother Farbe; hals turz und von fonischer Form, nur etwa 21/3 Centimeter über dem Boben flebend: Gelömad mild und angenehm.
- 5. Die Horn'iche Carotte*) (Fig. 360), fast von ber Lange ber gemeinen weißen Möhre, aber unten ftumpf, orangeroth, fehr ichmachaft.
- 6. Die Hollanbische Carotte (Fig. 361). Die unten mehr ober weniger abgestumpfte treiselförmige Rübe erreicht bei verhältnismäßiger Stärke eine Länge von 10—12 Centimeter. Das Fleisch ift fein und



helltoth und hat einen ichwachen gelben Kern. Diese ichöne Carotte ist bie ertragreichste der frühen Sorten für den Andau im Freien, wie auch jum Treiben. Für den lethgebachten Jwed ist sie sparier Treibarotte, da die fich rascher ausbildet und wohle chomedendes Gemisse liefert, wo die Aariser aund noch die Größe einer Russ erreicht hat und noch farblos und wösserts ist.

7. Die Boigenburger Carotte ift eine frühe, zartfleischige, fraftig machsenbe Sorte, in ber Form ber höllanbischen Carotte; bas Fleisch ift rothgelb, sehr süß und hat einen flarken, gelben Kern.

^{*)} Carotten nennt man die fleineren, gum Treiben ober gur fruheften Ruftur geeigneten Mohrenforten.

- 8. Die Carotte von Nantes ift ber hollänbijden Carotte ähnlich, nur baß sie in ber Form glatter, schlanker und etwas länger ift, bas Fleisch aber lebhaft roth.
- 9. Die Parifer Carotte (Fig. 362) wird sehr häufig zum Treiben benutk. Sie hat ein seinen, heltrocke Fleifg und ist in der Form sehr verndverlich; sie kommt balb fast ganz rund vor, wie sie in der Abbildung dargestellt ist, bald vord, bald mehr malzenförmig.

Wer im Gemüsegarten die hollandische, die Frankfurter und für den Binterbedarf etwa noch die Braunschweiger Möhre andaut, wird eine andere nicht vermissen.

Die Möhren gebeihen am besten in einem tief-loderen, nahrhasten und etwas frischen Gartenboben, ber im vorgergesenden Rafre gebüngt worben. Für den ersten Andau nuß er schon im Herbst fecht kar bearbeitet werben, für die langen Möhren mithostens 45 Centimeter tief.

- In der Regel siete man die Mößen breitwürfig, doch verbient die Mösignat den Worzug, wenn man die Sannen recht binn ausstreut, zu welchem Behufe man sie tichtig zwischen den Jahrden reibt, um sie von ihren angelhassen vorsten zu befreien, mittelst deren sie an einander hängen, und mit Sand doer Asse von einer maneten die Benabeitung des Bodens mößend des Sommers, und man erhält bei ihr längere und flärstere Burzeln. Die Reichen sollten nicht weniger als 20 Centimeter von einander entsernt sein. Fallen bennoch die der Saat die Samen zu bicht, so müssen die Sannen zu bicht, so müßen die Recht der die Recht die
- "Ift die Witterung gunftig und der Boden nicht zu naf, so kann man, namentlich, wenn eine warm und geschützt gelegene Rabatte zur Berftigung fieht, eine Ausfaat ison zu Eine des Februar machen; eine zweite solgt in der Witte des Warz. hierzu benutzt man nur frühe Eorten, die aber auch mährend des Gommens verbraucht werden millen, da sie die längerer Ausbewahrung ihre guten Eigenschaften verlieren und hart und troden werden.
- Die Hauptaussaat, die dem Minterbedarf liefern soll und für welchen bie Frankfurter, die Altringham- und die Fraunichweiger Möhre gang besonders geeignet sind, wird im April Gewirft. Alteinere Auskaaten, um immer junges Gemiss zu haben, kann man noch im Mai und Juni, selbst noch viel fuster machen.

Die für ben Winterbebarf bestimmten Möhren werben im October bei trodener Bitterung geerntet. Es ift ein großer Rebler, fie im Reller ober in anberen trodenen Räumen aufzubemahren, wo fie balb an Gute verlieren; viel beffer ichlagt man fie im Freien ein. Man verfahrt bierbei fo, baß man bie Döhren beim Ausnehmen am oberen Theile bes Rrautes in Bunbel von 8-12 Stud, je nach ber Große, gufamnenbinbet und bie Burgeln etwas ausgebreitet in ichrager Richtung reibenweise und bergeftalt einlegt, baf bie Rronen noch mit einer 5-8 Centimeter hoben Schicht Erbe bebedt finb. Sierburch merben fie volltommen gegen bas Erfrieren geschütt und bemahren ihre volle Saftigfeit und Suge. Beim Gintritt ftrengerer Ralte breitet man fiber bie Dobren Laub ober Strob aus, um bie Burgeln, fo oft man beren für bie Ruche gebraucht, aufnehmen au fönnen.

Will man fich ben benöthigten Samen felbft erziehen, fo fest man im April bie ausgemählten Rüben mit einem Abstande von 60 Ceutimeter und mit Sulfe eines Bflangholges bergeftalt in bie Erbe, bag bie Rronen mit ber Erbe gleich fteben. Die Samenmöhren werben banfig burch bie Raupe ber Möhrenmotte (Depressaria daucella) beschäbigt, welche bie Bluthenftanbe umfpinnen und bie Camen gerfreffen. Man muß biefer Raupen megen bie Bflangung oft burchfeben.

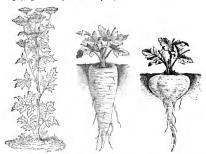
Auch bie Dohrenfliege (Psilomvia rosae) richtet oft großen Schaben an, indem ihre garven bie Möhren gaugmeife anfreffen (Gifenmabigfeit). Berben bie unteren Blatter gelb, fo ift bas ein Beiden ber Anwesenheit ber Larpe und man muß bann bie befallenen Dohren ausziehen und perfüttern.

Baftinate (Sammelmöhre - Pastinaca sativa L.).

Much bie Baftinate (Fig. 363) ift eine wie bie Möhre bei uns wilb machfenbe zweijahrige Bflange mit weißer, ben Dohren ahnlich riechenber Burgel. In ben Garten fultipirt man porgugemeife gmei Formen, bie Rerfen-Baftinate (Rig. 364) und bie runbe ober Ruder-Baftinate (Rig. 365) von benen bie zweite, ba bie Burgel furger ift, mit einem weniger tiefen Boben fürlieb nimmt.

Der beste Boben für Baftinaten ift ein binbiger Mergelboben, ber aber loder und febr tief bearbeitet merben mufi. Ueberhaupt ift bie Rultur gang biefelbe, wie wir fie fur bie Mobren porgeschrieben haben. Man faet ben Cainen ichon im Berbit ober zeitig im Fruhjahr aus, am besten in Reiben, Die 30 Centimeter pon einanber entfernt finb. Die aufgegangenen Pflangden vergieht man bis man auf 15 Centimeter Abftanb. Mit ber Ernte und Aufbewahrung ber Rüben verhalt es fich gang fo, wie bei ben Möhren. Fleißiges Giegen und Jaten mahrenb bes Commers find eine Sauptbebingung bes Gebeihens ber Baftingte.

Die Samen behalten ihre Keimfähigteit nicht viel länger, als ein Jame Ge empfiehlt fich deshadt, den Bebarf davon selbst zu erziehen, und man verfährt hierbei gang so, wie de ben Mohren angegeben; hier wie dort empfiehlt es sich auch, die besten Wurzeln hierfür auszumählen, b. h. folde, bei denen die Form am schönften entwidelt und die dabet mödischi altet und den Kebenwurzeln sind.



Figur 363. Paftinate. Figur 364. Berfen-Baftinate. Figur 365. Buder-Baftinate.

Die Pastinale verdient ihrer Erziebigseit umd Naderhoftigseit megen wiel häusiger angebaut zu werben, als es geschieht. Bei vielen Personen ist sieres start aromatischen Geschamades wegen micht beliebt, doch sommt shierbe viele auf die Jubereitung an. Sind die Wurzeln in der Weise jerfohntten, wie die Mohren, jo wirft mann sie sport in ein Gestäß mit Wasser, weil sie sonit gelb antaufen und ein übles Ausehen haben. Juerst drück man sie int retinen Basser ab und gießt dassiehde weg, dann erst bereitet man sie mit setzer zeitsichen haben.

Radice (Monaterettig). (Raphanus sativus Radiola.)

Befanntlich ift bas Rabies, gleich bem Rettig, wegen bes pikanten Gefcmades feiner Wurzel für ben Frühftudstijd febr beliebt. Es ift

eine einjährige Pflanze und kann in einer ziemlich langen Folge angebaut werben.

Wir unterscheiben nach der Wurgleibung runde, onale und lange, der Farde nach weiße, gelbe und rothe Radies. Wegen ihrer Färbung find die rochen am beltebriften. Jum Terelon zieht man die Keinblätterigen runden Gorten vor. Die frühen runden duntektothen, helle rothen und weißen Addies eignen fich fir die Michtecktulur, wie zur frühen Ausfaat in das freie Sand. Das gewöhnliche gelbe Addies wird war, mit den übrigen zugleich ausgeschet, um eine Woche fpäter verbrauchsfächz, wird aber wiel größer und bleibt länger gart und seintz. Die langen Addies find zwar wenig beliebt, aber wegen ihrer Ergiebigteit feft zu empfelden.

Die Aussaaten fönnen alle 8 Tage wiederhoft werden, doch derf man nicht verfaumen, Saat und Pflanzen regelmäßig zu bezießen, wenn der Boden troden werden sollte. Wenn man dies unterläßt, do werden die Addies pelig oder gehen durch und sind in beiden fällen wertsios. Man kann Andies auch swissen Gemitle, 2 N zmischen Abslieg gewächse pklanzen. Finden sich Gerblöhe ein, so gehen sie auf die Andies und die Kohlpskauen bleiben verhömt. Treten sie in geringer Jahl auf, so macht nan eine doppelte Ernte.

Rettig (Raphanus sativus rapiferus).

In ben Garten wird eine größere Angahl von Rettigforten fultivirt. Einige berselben find einjährig, bie sogenannten Sommerrettige, andere ameijaftrig (Winterrettige).

Die beliebteften Sorten finb:

1. Der runde schwarze, ber lange schwarze und ber rosentothe hinesische Winterrettig.

2. Der runde ichwarze, ber feinblatterige weiße, ber gelbe Wiener Sommerrettig.

Der Rettig forbert zu seinem Gebeihen einen tief bearbeiteten Boben mit alter Kraft und eine warme Lage. In frifcher Dungung werben

bie Rettige unschmachaft und pelzig. Ift ber Boben nicht nahrhaft genug, so muß man ihn vor ber Aussaat mit Guano oder Knochenmehl bungen.

Audy die Samen des Rettigs werden einzeln gestett, die der Sommerrettige im Mai als Einfassung der Zwiedel- und Bohnenbeete und
20 Gentimeter weit von einander, die der Michterettige im Amil 2 Conttr.
tief im Berdand in Reisen, die 60-90 Centimeter weit von einander entsernt sind. Seit man dem Venisterrettig früher, so treibt er seine Bulthensengel und sit dann zum Genuß untauglich. Ih der Voden zur Saatzeit (hon sehr troden, so wiede st nothwendig, die damen gut einzugesen.
Rächrend des Sommers werden die Beete mehrmals behadt und die
Phanzen wiederholt behäufelt und so oft es ersorderlich, bewässer.

Die Sommerzettige werben jum sofortigem Gebrauche aus bem Zande genommen, die Winterzettige aber im Ottober mit Schonung der Wurzeln gecentet. Da sie im Reller leicht troden werben, so bewahrt man sie für den Winter in einer Erdprube auf. Ju diesem Behirfe gräbt man an einer trodenen Seille des Gartense ein 80 Gentimeter die 1 Weter tieses vierediges Loch, bessen man mit Stroß belegt; in diese Grube legt man die Rettige mit Erroß sichweise ein und bebedt sie mit einem nach oben spie zulausseinen Higgel von Erde.

Rhapontifa (Oenothera biennis L.).

Eine Zweijährige, beren fleischige Wurzel gleich bem Sellerie jur Bereitung eines wohlichmedenben Salats verwendet und von Bielen hochgeschaft wirb. Ihr Andau ersordert einen guten Gartenboben in alter Kraft.

Die Samen fatt man in ben erften Tagen bed Myril beritwürfig auf ein loder bereitete Bete und verfeht is som eine Araf gewordenen Pflangen, nachdem man alle Seitenwurzeln vorsichtig abgeputht bat, mit einem alfeitigen Abstanbe von 25 Centimetern. Auf biefe Weife erhält man glattere und größere Wurzeln, als wenn man, wie hier und ba gebräuchlich, die Pflangen auf dem Saacheele stehen läßt und nur bis auf den angebenen Mbsind vergiebt.

Die außen röthlichen, innen weißen, rothgeaberten Wurzeln nimmt man im October auf und schlägt fie, nachdem man alle Blätter bis auf bas Berg abgeputt, im Reller in Sand ein.

Der Samen bleibt nur ein Jahr lang kelmfäßig. Man thut beshalb moss, das erforberliche Saatgut felbst zu erziehen, wozu bloß eine einzige Planze erforberlich ist. In biesem Behuse läßt man eine ber Müben im Lande stehen und sammelt im Sommer die Samentapseln nach und nach, so wie sie rets werden. Salatbete (Rothe Rube - Beta vulgaris var. hortensis).

Diese Maart der gemeinen Runfelrübe ist zweisährig, wie biese, d. h. s. sie entwickelt im zweiten Jahre ihre Samenstengel und sitrbt dann ab. Bon ihr hat man verschiedene Formen, von denen wir nur die vorzsüglickeren anfibren wollen.

- 1. Die Erfurter ichwarzrothe Salatbete Rube von ichoner, langer Form und, wenn vollfommen ausgebildet, außen ichwarzroth, filbergrau glängenb, innen ichwarzoth mit wenigen bluttothen Kingen, Blätter buntelgrün, ichwarzroth geabert, ober braunlichgrün.
- 2. Die Negyptische Salatbete (Fig. 366) Rübe plattrund, einer Mairtibe febr abnlich, mit buntelrothem, saftigem Fleische won feinem Gelechmade: After flein.
- 3. Die rauhschalige Salatbete (Crapaudine, Ecorce) Rübe etwa von ber Form ber Erfurter blutrothen Salatbete, mit verbidter, torfartig-rauher Schale; Fleisch bunkelroth, zart und igitig. Friih und sir ben Sommerbebarf aceianet.







Figur 367. Erfurter blutrothe Bete.

Auch die Erfurter bluttothe Salatbete (Big. 367) ist zu empfehlen. Die hellfelichigen Sorten, wie die Jassfano-Vete und andere, sind in Zeutschland nicht beliebt. Ueberganzt hat die Salatbete weitig ziehhaber, odwohl sie einen namentlich im Winter willtommenen, sehr erfrischenden Salatbete Die an eine Bete zu siellenden Anforderungen find eine recht duntle Farbung, seines, seites Fleisch, Milde und Sälgigett ohne seiner und seine zu der geschienet.

Um besten erzieht man die Bete in einem nahrhaften, in alter Kraft stehenben Boben. Die Aussaat wird in der Mitte des April gemacht. Die jungen Psanzen sett man, wenn vier Blätter vollständig entwickelt find, mittelft bes Pflangholzes mit einem allfeitigen Abstande von 45 Ctmtr. in Reiben und behadt und jatet bie Beete mabrend ber Sommermonate.

Her und ba ift es gebräuchlich, die Samen dunn in Reihen gut legen und die zu bicht aufgegangenen Pflangen nach und nach zu durchaufen, dies der nötigke Mbsind erreicht ift. Bei dem vorhin erwähnten Berfahren aber ift es von Bortheil, an den auszusehenden Pflangen alle etwaigen Rebenwurzelt sorgfällig abzupuhen, um dadurch recht glatte und unveräftelte Riben zu erzielen.

Die Ernte findet im October flatt. Bei berfelben muß man fich wor jeder Berletung der Richen futen, da diefelben durch Saftverluft an Gite verlieren. Die Blätter bürfen deshalb and fidt wie bei anderen Wurzelgewächsen mit einem Stüdigen der Rübe abgefchnitten, somdern miljen bis auf das herz abgebreht werden. Man bewahrt fie im Keller auf.

3ft man einmal im Befiß einer recht bunklerothen, zartleissigigen Sorte, so ift es von Bortheil, sich ben benötigigen Samentebarf selbst zu erziehen, wogu wenige Riben ausverichen. Man bemahrt bie sir bie Samenzucht ausgewöhlten recht bunklaubigen nichen in Erbaruben auf, bie man beim Entritt bes Winters unt einer Auchhöft bebecht. Im April pfongit unan bie Sehrüben mit einem Abstande von 45 Centimeter aus. Der Boben für bieleben muß icon im herbst gestützt und im Frühjahr sein bearbeitet werben.

Schwarzwurzel (Scorzonere - Scorzonera hispanica L.).

Die schwarzen Murzeln bieser perennirenden Psianze geben ein vorzügliches Gemuse, das nur besier bekannt zu sein brauchte, um sich überall einzuburgern.

Ihre Kultur ersorbert einen in alter Kraft stehenben, milben, aber nicht allsu loderen Boben und eine sonnige Lage. Das Land muß sichon im Herbst auf vanhe Solle gegraden und im Krüsslagt gut bearbeitet werden. Im besten säte man die Samen in 15 Gentimeter von einander entsernten Reigen und verzieht die zu bicht aufgagangenen Pflanzen bis auf 10 Gentimeter Bosand. Kann man nach der Saat eine Valge über das Beet sühren, so hat dies dem Vortheil, daß der Boden sich langer frijd erhält. An keißigem Jaden und Jäten darf man es nicht sehlen lassen.

Man pflegt die Schwarzswurzel einfahrig zu kultürten, wie die Wöhren, oder zweischörig. Im zweiten Falle fatt man fie im Frühigher und erntet die Burzeln im October des zweiten Jahres. Im erften Falle muß der Boden icher nahöppiel sein, dem int die Wurzeln die für den Werbrauch wulftigensverte Stätte errechen.

Manche Gartner finden es vortheilhaft, die Schwarzwurzeln im August auf abgeräumte, ftart gebungt gewesene Beete zu saen und die Burgeln im Gerbst des nächten Rabres zu ernten.

Bei der Ernte muß man febr vorfichtig zu Werfe gehen, damit nicht bie Burgeln burch Berlegung ihren Midfolt und damit an Gute verlieren. Sinige Burgeln tann man behaft der Samenguchf flehen laffen, nach ber Samenernte fann man fie für die Küche verwerthen, da sie an Schmachkeitziet nicht verloren hoben.

Sellerie (Apium graveolens L.).

Eine zweijahrige Pflange, von welcher man in einjähriger Rultur verbrauchsfäbige Knollen erzieht. Sie erforbert zu ihrem Gebeifen einen



Figur 368. Erfurter Anollenfellerie.

frischen, fehr nahrhaften und tiesbearbeiteten Boben. Ein trodenes, fandiges Erbreich ist nicht zur Anzucht bes Sellerie geeignet.

Die in ben Samenverzeichnissen aufgeführten Sorten sind nicht sehr von einander verschieben, boch hat sich ber Ersurter frühe Anoldensellerie (Fig. 368) als bie vortslatickse bewährt.

Man sat ben Samen im Februar ober ju Anfang bes Marz in ein warmes Miftbeet recht bunn aus. Die jungen Pflanzen werben mittelst einer Brause fleißig begoffen und häufig gelüstet. Im April hebt

man die Fenster ganz ab, um die Pstauzen abzuhärten, legt sie aber wieder auf, so oft die Witterung wieder rauh wird. In der ersten Woche des Mai zieht man auf 1,30 Meter breiten Beeten je drei Pstanzlinien,

^{*)} Da dod aus bem Schwarzswuzefu zu bereitende fölliche Gemais nach menig bekannt ift, so wollen wir hier bemerten, daß bei der Jubereitung die Rüden abgeschabt, gleich den Wederen in Tiadden zersjantten und dies speliche für eine balte Etnade in Bramacuwasjier eingeweicht werben, woderch für Geschwand mitter wird. Man bereite für wie den Plumacusch Richt mit übereit rüngen ethodere diese finden Gemaise, daß es den Geschwand des Vlumantophs und des Spargels in sich pereinion.

in benen bie Mänigschen, nachdenn man bie Burgelin auf ein Drittel lipere Zeinge gefürgt hat, mittelle des Münigsches Go Gentlimeter weit vom einander gesetzt werben. Für die Mänigsung wählt man einen Tag auß, an welchem der Boben von voraufgegangenem Riegen noch seuch ist. Jäufigs Auflöderung des Bodens, so lange beiert noch indig von den Blätzen bebedt wird, ist ebenst wird, wird ein mehrmaliges, durchbringendes Begießen.

Gegen das Ende des Octobers nimmt man den Gellerie bei trodener Mitterung aus umb schneibet, ohne die Anollen zu verlegen, die Allere bis auf die innerften (das Jerz) hinweg. Bei größeren Vorraitsen bewahrt man die Anolden im Freien in Gruben auf, die die 1 Meter tief ausgeworfen, mit einem Erhöltigt und darüber mis Eroh bebecht werben. Geringeren Borrath schlägt man im Keller in Sand ein, den man von Zeit zu Zeit mittels einer Vanufe aufgeworfen.

Bei trodenem Boden ift es vortheilhaft, den jungen Sellerie in 10-12 Sentimeter tiefe Furchen zu pflauzen, in benen die Feuchtigkeit länger anfalt; man häufelt sie nach und nach zu. Auch pflauzt man gern zwischen den Keißen und den Pflauzen Salat, welcher den Boden bald beischattet und im Feuchtigkeit schoett.

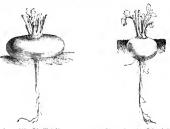
Beigrübe (Brassica Rapa rapifera).

Die Beigrüben find nur eine Form bes als Delfrucht angebanten Mibiens, gwar als Nahrungsmittel nicht fo werthvoll wie die Kogleriben, aber wegen ihres milberen Geispmacks Lieften angenehmer. In Rudficht auf ihre Kultur unterscheibet man Mairuben und herbsteder Groppelruben, nach ihrer Form plattrunde ober runde und Lange Alben.

Die befferen Sorten find folgenbe:

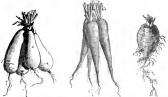
- 1. Die Mairübe (auch wohl hollanbische genannt, Fig. 369) Wurzeln tellerförmig, weiß ober gelb.
- 2. Die Schneeballrube (Fig. 370) Burgel fast tugelig, mit febr gartem, weißem Rleifche.
- 3. Die Marteau-Rübe (Fig. 371) Burzel cylindrifc, unten flumpf und abgerundet, im unteren Oriticl meistens verdickt. Diese Form ift in Paris sehr dieset und fieht in den Hallen in unglaublicher Menge zum Berkauf.
- 4. Die Freneuse (Fig. 372) Burgel lang, aber nicht größer als bie Teltower Rübe, röthlich, fehr fein im Geschung und gart.
- 5. Die Maltefer Burgel flein, freiselförmig, mit gelber Schale und blaggelbem Fleische.

6. Die Teltower ober martifche Rube (Fig. 373) — Rube gelblich ober braunlich, furg, mehlreicher und trodener als andere Sorten und wegen ihres feinen, wurzigen Geichmades boch geschätzt.



Figur 369. Die Mairube.

Figur 370. Die Schuceballrube.



Figur 371. Marteau-Rube. Figur 372. Freneufe. Figur 373. Teltower Rube.

Nod viele andere Sorten, 3. B. die lange Bortfelber, mit gelben, moblismechnem Gleiche, Robertfon's gelbe Celeinrübe, bie ber Teltomer Rivide, aber größere Jaune le Rob find für die Spät-fullur zu empfehlen. Die zuerst genannten brei Formen eignen sich nur zum feihen Unbau.

Die Beigrüben werben am iconften in einem fanbigen, boch nabr-

haften Boben und in warmer, somiger Lage. Man kann fich biefes angenehme, leight verbauliche Gemüle von Ende Mai bis spät in den Winter verschäffen, wenn man vom Warz an von Zeit zu Zeit Kleine Ausfaacter macht. Für den Winterbedarf siet man späte Sorten im Juli-August und felht noch im Aufnag des Sochenbers aus; bierzu klonnen abgeräunte Beete benutt werben, welche frühen Kohl oder Erhsen getragen haben. Uedergaupt mäßt man zum Rübenbau gern ein Land, das zu einer Werfrucht gebängt gewesten ist.

Die Samen werben breitwürfig gefäet ober in Reihen, die von einer 15 Centimeter entjernt fein müffen. Rach der Saat schlägt man bas Land mit bem Midden einer Schaufel stell. Au bief aufgegangene Pflangen werben verzogen, wobei man für größere Sorten einen Abstand von 15 Centimeter, für kleinere einen solchen von 5-6 Centimeter in's Muc fakt.

In trodener Zeit darf man es, wenigstend im Aufang, nicht am Geichen fehlen lassen, auch muß man den Boden behaden, so lange er nicht von den Blättern bebedt ist. Die Ernte muß beendigt sein, ebe die Fosse einterten; man möhlt dagu einen trodnen Tag. Man schneibet bie Altiere diet ihre der Rilbe wag, ohne beise selbest wereten. Der beste Aufbewahrungsort ist ein etwas seuchger Keller; ist er troden, so muß man die Rulben in Saud einstslagen und biesen von Zeit zu Zeit leich mit der Pause aufgelden.

Den benöthigten Samen selbst zu erziehen, möchten wir nicht rathen, ba bie Rübensorten leicht ausarten, wenn man nicht bei ber Auswahl ber Sehrüben bie größte Sorgsalt verwenbet.

Die Larven der Kohlfliege (Anthomyia brassieae) werben oft den Kange durch die Artike der der der die Anthon der Alben bohren und sie dadurch undraußbar machen. Sin scheres Borbeugungs- oder Bertilgungsmittel ist zur Zeit noch nicht bekannt.

Burgelpeterfilie (Petroselinum sativum Hoffm.).

Die Burzelpetersilie ist eine Abart der gemeinen Petersilie, dei welcher bestigung zur rübenartigen Bildung der Wurzel entwickli ist. In manchen Gegenden ist das aus der Burzel in der Weise der Wöhren bereitete Gemüse fehr bestiebt, in anderen ganz undekannt.

Die Ausstaat muß im Frihlisht möglichft zeitig vorgenommen werben. Man behandelt sie gang io, wie bei der Wohre. Am besten ih bie Reichenfaat, wobel die Reichen 15 Centimeter von einander entsternt sein die Pflangen selbst auf einen Abstand von 10—15 Centimeter verzogen werben missen.

Man nimmt bie Burzelin mößrend bes Winters bei offenem Boden vom Lande weg, wie man fie braucht, mit Ausnahme ber garteren Juckerpeterfilie, welche im October aufgenommen und im Keller in Sand eingelisagen werben muß, nachbem man die Vlätter etwa 10 Centimeter hoch über bem Kopfe ber Wugelen degeschnitten hat.

Buderwurzel (Sium Sisarum L.).

Die Zuderwurzel hat einen etwas ju süßen Seschmad und findet beswegen nicht allzu wiele Liebhaber. Sie ist perennirend und läßt sich ebenso gut auß Wurzelschöfflingen vermehren, wie auß Samen; boch werden die auß Samen expogenen Raben ichner. Die Ausstaat bewirft man liebsten im Zerbit; die Behandlung ist dieselbe, wie wir sie bei ber Pastinade angegeden haden. Man könnte zwar die Zuderwurzeln im Winter im freien Lande stehen lassen, doch thut man in Rudsicht auf die Maule, welche ihnen begierig nachfellen, besser, der Winterbedarf im October aufzuheben und einzukellern.

Bulfengemachfe.

Gartenerbse (Pisum sativum).

Unter ben Gartenerbien untericeiben mir zwei Sauptgruppen: Rnei. felerbien (Bahl-, Schaal- ober Brodelerbien) und Budererbien (Pisum saccharatum). Befanntlich merben bei jenen nur bie aus ben Sulfen "gefneiften", noch martig-weichen Camen, bei biefen bie garten Sulfen mit ben nur erft ichmach entwidelten Camen für bie Ruche verwendet. Die gablreichen Gorten, gu benen alljährlich neue fommen, mabrend anbere wieber verschwinden, find aus einigen wenigen Grundformen entftanden, jumeift aus ber gemeinen Saaterbfe (Pisum sativum), ber Marferbfe (P. quadratum) und ber preufischen Erbie (P. coerulescens). In England, bem Musgangspunfte ber großen Debraabl ber Gartenerbien. unterscheibet man mit Hudficht auf bie Abstammung gemiffe Enpen; 1. Treiberbfen (frube Zwergerbfen). 2. Marterbfen - mit großen, weißen, glatten, gufammengebrudten Camen. 3. Grune Marferbien mit buntel-blaugrunen, ftart bereiften Sulfen und meifen und olipengrunen Camen in Mifchung. 4. Brenfifche Erbien - bie reifen Camen blaulich. 5. Kaifererbien - nach bem Typus von Blue Imperial und Bedman's Imperial. 6. Beige Rungel-Marferbien - reife Camen weiß, gufammengebrudt, rungelig. 7. Grine Rungel-Marferbien - Sulfen febr buntelgrun, ftart bereift, reife Samen weiß und olivengrun gemifcht. 8. Blaue Rungel-Marterbien - reife Camen blau, gerimgelt.

Mus jeber Gruppe mablen wir nur bie allervorzuglichften aus.

1. Carter's erfte Ernte (Carter's First Crop) — 60 Centimeter boch, mit 7-9 Schoten, mit je 7 Erbien. Die fruhefte aller Erbien unb alle Schoten mit einem Male verbrauchsfähig.

Daniel D'Rourfe (Sangster's No. 1) — 60 Centimeter hoch, mit 8-10 geraben, biden Schoten von 41/2 Centimeter Lange, mit je 7-8 Erbsen. Sie ist nur wenig spater, als bie vorige.

Sbelftein (Beck's Gem, in Frantreich de Grace) — nur 30 Centimeter hoch, an jedem Stengelgliede Zweige treibend, Schoten 14—18, paarweise, mit je 5—8 Erbsen. Sehr ertragreich.

Rabob — 50-60 Centimeter boch, mit 10-12 langen, gefrümmten Schoten, mit je 7-9 mittelgroßen Erbsen. Die schönfte und ertragreichste frühen weißen Zwergerbsen.

2. Par abieserbse (Paradise Marrow) — Stengel bis 2 Meter hoch, gegen bie Spige veräftelt. Schoten gegen 10 Centimeter lang, bicht gefüllt mit 7-9 febr wohlschmedenben Erbsen.

Buversicht (Thurstone's Reliance) — 2 Meter hoch und barüber, mit 10—12 Schoten von 9—11 Centimeter Lange und lebhaft-bunkelgruner Farbe, mit je 7—8 großen Erbien.

3. Wilhelm I. — bie frühefte biefer Gruppe, 1,60 Meter hoch, mit 14-16 langen, febr iconen, bereiften Schoten, mit je 7-8 buntelgrunen Erbfen.

Einzige (Unique) — nur 30-45 Centimeter hoch, mit 8-10 paarweifen langen und breiten Schoten, mit je 6-8 iconen grünen Erbien. Eine langischtige, febr ertragreiche Zwergerbie.

4. Sarbinger — noch früher, als Carter's erfte Ernte und Daniel

D'Rourfe, 1 Meter hoof, mit 7-8 lieinen, biden Schoten, mit je 9-11 Erbsen. Diese Sorte widersteht trodener Witterung vorzüglich gut.

Batt's Bunber (Batt's Wonder) — Stengel bid, 75 Centimeter hoch, mit 12—18 paarweisen, gefrummten, runden Schoten von freudiggrüner Karbung, mit je 7—9 ziemlich großen Erbsen.

5. Korbfuller (Fillbasket) — Stengel 1 Meter hoch, mit 12-14 paarweisen, gefrummten, runden Schoten von freudig-grüner Färbung, mit je 7-9 ziemlich großen Erbsen.

Blauer Beter (Blue Peter) — etwas höher als Sbelftein und von bemselben Buchs, bringt 8-10 große, breite, schön gefärbte Schoten mit 5-6 Erbsen.

Berbränger (Supplanter) — Stengel 1 Meter hoch, veräftelt, mit 14—16 paarweifen, febr großen, breit-fabelförmigen, tiefgrünen Schoten, mit 7—8 fehr großen, tiefgrünen Erbsen. Diese Sorte ift schön und ertragreich, wie wenige. 6. Alexanbra — weitschweifig von Buchs, Stengel bis 1,45 Meter hoch, mit 12 großen, etwas gekrummten Schoten, mit 8—9 bicht gebrangten Erbien.

Weißer Ebelfielin (Carter's White Gem.) — Stengel 60—75 Centimeter hoch, veräftelt, mit 8—12 paarweisen, turzen, leicht getrümmten, blaßgrünen Schoten nicht weit vom Grunde, mit 6—7 großen, weißlichgrünen Erbsen vom ausgegeichneter Süße und Schmadhaftigseit. Sehr ertraareich.

Mammuth ober Schottlands-Held ist Ammond. — Champion of Scotland) — Stengal fräftig, etwas über 2 Meter boch, mit vier Seitenzweigen, welche ebenso tragbar sind wie der Haupstengel, mit zusammen 12—24 Schoten, bis in ge Spätzige sintein blügend. Schoten meil paarig, bis 10 Centimeter lang, etwas gekrümmt, freudiggraftu, mit 7 sehr großen Ersten. Die Ersten bieser aufgerordentlich reichtragenden, frühm Sorte sind von fölligem Ceschamad.

7. Non plus ultra — von frästigem Buchse, 2 Meter oder barüber hoch, mit verästelten Stengel, mit 12—18 meist paarweisen, sehr biden, vollen, 8 Centimeter langen, tief olivengrünen Schoten, mit je 7 sehr großen Erbsen. Bird als die seinste aller Gartnerbsen gefchätzt.

Dmega — von träftigem, aufrechten Budfie, ber veräftelte, 75 Centimeter hohe Stengel mit 20—24 paarweifen, langen, fast geraben, buntelgrabgrünen Schoten, mit je 8 sehr großen Erissen, welche itel-getin sind. Sie halt fic lange Zeit verbrauchsfähig nub widersleht trockner Wilterung gut. Gine ausgeschienet, show was werden werden.

General Wynhham — häufig veräfielt und 2 Meter und darüber hoch, mit 10—14 Schoten, mit je 8 großen, dunksigrünen Erbsen, welche durch Rochen freudig-grün werden. Die Pflanzen wachsen, blüben und fruchten bis in's Spätjahr hinein.

8. Englands-Selb (Champion of England) — von freiftigem Buchfe, mit oft verästeltem Stengel von etwas über 2 Meter Sobe, mit fruchtbaren Seitenzweigen; die Pfange bringt 12-19, häufig paarweife, 8-9 Gentimeter lange, leichf gebogene, hellgrüne Schoten, mit je 7-9 febr großen, bidt geporten Erbfen.

Riedrige Mammuth (Hair's Dwarf Mammoth) — von fraftigem Buchfe; der saltig-fleischige Stengel bis 1 Meter hoch, mit 12—16 paarweien Schoten, mit 7 sehr großen, dicht gepadten Erbsen. Sine ausgezichnete Zwergerbse.

Anight's grune Marterbfen — bie hobe Sorte mit einem 2 Meter hoben oft veraftelten Stengel, welcher entfpigt Seitenzweige bilbet; Schoten 10 Centimeter lang, etwas gefrummt, mit je 7-8 Erbfen;

- bie niebrige Sorte nicht fiber 75 Centimeter hoch und mehr veraftelt, aber mit nicht fo großen Schoten.

Bon Budererbien find folgenbe bie beliebteften Gorten:

1. Die frühe niebrige Budererbfe -- fehr reichtragenb, mit fleinen, runblichen, gelben Erbfen; jum Treiben geeignet.

2. Buchsbaum-Erbse (de Grace) — sehr niedrig, mit runden, gelben Erbse; für das Mistbeet, wie für frühe Aussaaten in das Land geeignet.

3. Die fruhe englische Budererbfe - Stengel 1,45 Meter hoch, mit weißen Bluthen, getrummten Sulfen und gur Zeit ber Reife gelben Erbfen.

4. Die große Sabel-Budererbfe — Gilfen machsgelb, mit großen, gelblich-weißen, runblichen Erbfen.

Die Erbien gebeihen am besten in einem nicht ganz kalkarmen, milben Lehmboben mit alter Araft und in offener, sonniger Lage. Dach erzieht man sie nicht ohne Erfosa auch in andberen Bobenarten, wenn sie nicht geradezu naß oder kalt sind. Frische Düngung bewirft eine vorwiegende Entwicklung der Stengel und Blätter, eine leichte Düngung mit Nich bagegen eine frührer und vorlicher Blüthe. Zwei Jahr alte Camen geben einen reicheren Ertrag, als Samen frischer Ernte oder ein Jahr alte.

Man fact die Erhsen am besten 5—6 Centimeter tief in Reisen, benen man 20 Centimeter Abstand giedt, und ziemtlich bicht, do nicht wenige Samen selsschaus, dier und da ist auch die Eussenfaat d, die trupweise gedräuchlich, bei welcher man in jedes Loch 5 Erbsen legt. Die Trupps werden im Berband angelegt und 30 Centimeter von einander entsent.

Da Sperlinge und andere Körnerfresser auf die keimenden Samen und die sich über Grebe erhebenden Spise sehr begierig sind, so muß man sitr Schuchen sorgen Ju biesem Behufe spannt man etwa 30 Gentimeter über bem Boben kreuz und quer Höden über das Beet aus, in die man hier und da eine Feber einkunft, oder fleckt Stäbe aus, an dennen man an einem Jaden eine mit Febern bestedte Kartossel ausschand den mit der den der der der der der der der den der der

Für bie früheste Kultur legt man die Erbsen im Spätzerbif aus, wenn der Boden noch offen ist. Bebingung des Gedeistens ist ein trockner, leichter Boden und eine warme Lage, 3. B. eine Madutie vor einer nach Süben gelegenen Mauer. Sind die Erbsen aufgegangen und tritt Kälte ein ohne Schner, so missten die Becte mit Errb gedert werben. Selfdwerfländlich fann man biese früheste Kultur nur in einem geringen Umfange betreiben.

Eine andere Methobe, fruhe Erbsen zu erziehen, besteht darin, bag man in ben erften Tagen bes Marg Erbsen ziemlich bicht in flache Raften

legt, bie man in einen froftischern, lichen Raum fiellt. Die aufgezogenen Pflanzen gewöhnt man nach und nach an bie Luft und verfest fie in's freie Land in Nethen, die 30 Centimeter weit von einander entfernt find, und in Abfländen von 10 Centimeter. Zwischen bei Neichen kann man iberwinterte Mumentohyfingsen sehen, an die Nänder dere Beete aber Ropffalat oder eine Neiche Spinat ansaen. Sind die Erbsen etwa 8 Centimeter bod, geworben, so behalft und behäufelt man fie und flect Neiser weiter die Der geworben, so behalft und behäufelt man fie und flect Neiser weiter die welche der Spop ber zur Saat gewöhlen Sorte entsprechen.

Bur frühesten Kultur mablt man auch bie frühesten Erbsensorten, 3. B. Carter's erfte Ernte ober Ebelstein.

Eine weitere Frühsaat macht man gegen Mitte Marg. Für biese eignet sich Daniel D'Rourte.

Weitere Saaten solgen im April und Mai in Zwischenkaumen von 14 Tagen und benugt man hierzu die späten Sorten, insbesondere auch bie Markreisen. Ja man tann sogar noch im Juni und Juli Aussaaten machen, sit welche ganz beindere Markreisen zu empfehlen sind. Beider werden die Sessen der die Aussachen der die Aussachen werden die Sessen der die Aussachen der die Aussachen nosarund, dem sogaren der unt weniq auszurichen für beeinträchsich und gegen den nur weniq auszurichen für

Der Feinde aus der Alasse der Ansecten fat die Erhse nicht wenige; am meisten verhägt ist der Schientäfer (Bruchus pisi), dessen Ausselbe noch grinnen Samen anfrist. So giebt nur ein Mittel, biese Ungsziefer in ben gebülgenden Schannten zu erhalten; as besteht dies darin, daß man das Saatgut einer Zeuperatur von A2° M. (in einem Baddein) aussetz, welche bie Keinfäsligkeit der Samen nicht beeinträchtigt, aber die in ihnen sehnden Puppen vernichtet.

Die allgemeine Affege ber Erhembete ift zienflich einfach und beschräntlich auf das Behaden, Behäufeln und Reifern, wenn sie einige Centimeter boch geworben sind, bann Bewässerung bes Bobens und öfterest llebersprisen ber Pflangen bei trodener Witterung. Frühe Erhem werben westentlich baburg gefrobert, bah man ben Affangen iber ber sinften Blathe bie Spihen auskneipt. Zwar erleibet man badurch einige Einbusse an ber Zall ber Schoten, aber bie unteren werben bafür um fo früher vorbrauchsschild.

Die Judererbien werben ebenso behanbelt wie die Aneiselerbien. Doch miffen die Schoten ber niebrigen Sorten, wie der niedrigen fruben und ber Buchsbaum-Erbie, jung gefüdt werben, da sie leicht hat und ungeniehbar werben.

Will man seinen Bebarf an Samen selbst erziehen, so hat man barauf Rudfucht zu nehmen, baß bie einzelnen Sorten nicht unmittelbar neben einander zu siehen kommen, ba sie sonst nicht rein bleiben und ausarten. Zur Samenzucht läßt man entweder die Schoten hängen ober man zeichuet eine Anzahl von Stöcken aus, die man überhaupt nur als Samenträger benuht.

Gartenbohne (Phaseolus vulgaris L.).

Unter ben sablreichen Sorten ber Gartenbohne unterschebet bie gartenbauliche Prazie som Mücligt auf die Mbfammung von ben verschiedenen Barietäten bes Phassolus vulgaris zwei Gruppen: Stangen-bohnen, mit windendem Stengel von 1—5 Meter Höhe, und Bufchohnen (Krup, Jwerg oder Standenbohnen, weich ettenen windenden Etengel von the Michael von der Beitregel von Schiffens um Anfange eines solchen entwicken

Die bewährteften Stangenbohnen find folgenbe:

1. Die Schlachtichwertbohne — fehr ergiebig und ausgezeichnet burch fehr lange und breite und, wenn man fie nicht zu lange am Stengel hängen läßt, ziemlich zartfleichige Schoten (Sulfen), welche sich befonders gut zum Gimmachen eignen.

2. Die Buder-Brech bohne — bie allerfrüheste Stangenbohne mit spedig-garfleischigen Schoten; sie rankt nur wenig und bebarf baber weniger ber Stangen, als ber Reiser.

3. Die rheinische Stangenbohne (Blafen-Buder-Brechbohne) — bie Schoten bid und sehr gartfleischig und sowohl frisch gekocht, als eingemacht von vorzüglichem Geschmad.

4. Die Riefen-Buder-Brechbohne - fruh, mit fehr großen, garten, machsgelben Schoten von milbem Geschmad, weshalb fie besonbers als Salatbohne fehr beliebt ift.

5. Die römische Bachsbohne — Camen schwarz, Schoten gelb, lange Zeit simburch verbrauchsfähig und zartsteischig, endlich aber boch etwas zu mehlig. Diese und die weißsamige Wachsbohne find als die beiten späten Corten geschätzt.

6. Die arabische Bosine (Phassolus multistorus Lam.) in mehreren Spielarten, von benen bie meistlisstende (weissamige) die gartefte und im Geldmad annehmbarte ist. Sie ist sehr ergiebig und blüst vom Juni bis zum September; ihre langen, breiten Schoten sind etwos rauhschalt, wurden bleicher Buttelgrün und heltschig. Diese Sorte erhelt dodurch einem besonderen Wert raube Lagen gescinet ist und bis zum Densterben ienen reichen Sertrag liefert. Bon sehr starten Geschwert in web die zweisarbige Bohne, welche aber als eine ansgeziechnete Gartenziebe wenisstend in einigen Exemplaren angestet zu werden verbenen. — Wegen ihrer ungewöhnlich großen Schoten wird Carter's Champion enupfosset.

Camiblin.

Bon Bufchbohnen verbienen in erster Linie folgende angebaut zu merben :

- 1. Die schwarzbunte Dattelbohne bie Samen auf hellem Grunde schwarz gestedt; eine sehr ergiebige Sorte und die beste aller Treibbohnen.
- 2. Die Regerbohne bie früheste Buichbohne, sehr ertragreich und gegen Raffe und Kalte wenig empfindlich, boch musien die Schoten möglicht jung verspeist werben, ba sie am Stengel balb hart werben. Die Samen sind ichwart.
- 3. Die fruhe Schwertbohne mit breiten, garten Schoten und weißen Samen, jum Treiben gang vorgiglich, aber auch für bas freie Land und besonbers auch jum Andau im Großen geeignet, wo man ihr leichten Boben und eine freie, trodene Lage anweisen tann.
- 4. Die Schweigerbohne fehr ergiebtg, giemlich früh, mit großen, bidfleisigigen Schoten in der Weise der redenischen welche sich lange verdrauchstälig erhalten. Sie darf nicht in faart gedüngten Boden und nicht zu dicht gelegt werden, da sonft die laubreichen Busche tleicht saulen.
- 5. Schwannede's Juderbohne fehr früh, fehr ertragreich, bie Schoten bidfleischig und part, mit taum merklichen Fieden, lange verbrauchslähig, von ausgezeicherte Schmachstigteit, lowohl frijch gelocht, wie eingenacht. Die Samen find weiß, braum gesprenkelt.
- 6. Die Schlachtichwertbohne bie Schoten benen ber Stangenbohnen beffelben Ramens an Größe und Gute gleich, mit weißen Samen; eine gute mittelfruhe Sorte.
- 7. Die rothe Flageoletbohne Belaubung hellgrün, Blüthen helltosenroth; Samen purpurroth, fart glängend; fie ist eine vorzäglich gute, mittelfrühe Sorte und blüht und fruchtet bis zum Herbst, erforbert aber ein milbes Klima.
- 8. Die weise Flageoletbohne sehr ertragreich und Schoten wie reise Samen von ausgezeichneter Schmadhaftigieit. Diese Sorte ift früher als die rothsamige Rageoletbohne. Seind die Samen eben aussegebildet, aber die Schoten erft im Stadium des Awmellens und zieht man in biefer Zeit die Allife aus und höngt sie bis zum Serbin ar freier Luft auf, so geben die ausgehülften Samen ein sehr gesundes, zartes Gemüste vom feinstem Geschmad. Diese Sorte gedeitst aber nur in warmen, trochen Sommern.
- 9. Die gelbe Buderbohne (Spedbohne) ertragreich, icon, mittelfrub.
- 10. Die Mailanber Bohne Samen weiß, roth gefledt; Schoten febr gart und wohlschmedenb.

11. Die Bachsbohnen, worunter die besten: die schwarzbunte (die trüßeste), die Wachsbohne mit schwarzen und die mit weißen Samen. Sie imd sehr ertragreich, aber gegen Rässe und kühle Witterung etwas empsivotich.

Die Bohnen gebeisen am besten in lehmigem Saubboben und in hunderrichem Ausboben. Sie lieben viele Wärme und gut verwesten Dünger ober reichliche Compositingung und eine recht freie Lage. Der Boben wird im Herbst tief gegraben und im Fulhjahr Kar bearbeitet.

Die Stangenbohnen werden von Anfang dis Mitte Mai gelegt, wogu man auf 1,30 Meter breiten Beeten zwei Keißen marfirt. In biesen stedt man die Stangen aus, an denen die Bohnen sich enuperwinder sollen, mit einem seitlichen Absauch von 60 Gentimetern und binder siedt mat eine freißen gunde von 2% Gentimetern Tiefe und legt hiet 6-8 Bohnen ein, die man nit Erdsförmige Furche von 2% Gentimetern Tiefe und legt hiet 6-8 Bohnen ein, die man mit Erds bedeckt. Beginnen die Kanken sich gu entwickeln, so werden die Annen sich genachen, wo die Velfachstung der Stangen schwierig oder allzu sollsphießig ein wirke, daut man lieber Bussichenischen.

Man tann, abgelehen vom Teiben, frihe Aufdhohnen ischm inteten Drittel bes April in das Land sänen, wenn man eine Nabatte vor einer nach Süben gelegenen Wand jur Verfügung hat. Hier dasst man mubenförmige Bertiefungen an, in welche man 5-6 Vohnen legt. Teiti Frofe in, jo muß man bie bereits aufgegangenen Pflangen durch Etrobbeden oder Breter zu schützen, bie man gegen die Wand lehnt. Man fann aber auch im April recht frühe Sorten in tleinen Zopfen, je 5-6 Bohnen, erziehen und nach Mitte Mai topfveise in das Land und zwar jo tief pflanzen, daß die bie bieden Samenblätter (Cotylebonen) mit in die Greb fommen. Eine zweite Frühlant fann zu Mufang des Aprils bewirft werben, die Hauptstaat aber pflegt man in der Mitte des Aprils bewirft werben, die Hauptstaat aber pflegt man in der Mitte des Pfleid mit mehr zu befrüchten ift. Reimere Aushaten fömnen noch glört mehr zu befrüchten ift. Reimere Aushaten fömnen noch während des Juni, ja felbst noch im Just, wenn man dazu wieder frühe Serten wölks, gemacht werben.

Die Bufchohnen werben entweber in ben Reihen einzeln ober truppmeite gelegt. Die Reihen felhe fehldere einem Abstand von 20 Centimetern. Im ersten Falle legt man die Bohmen 8-12 Gentimeter weit
von einander, je nach den Dimensionen der Basiche, welche die gewöhlte
Sorte zu bilden pstegt. Im zweiten Halle bereitet man Vertiefungen von
tima 3 Gentimetern Teife, die in ben martitetn Reihen 45 Gentimeter
von einander entfernt sind, und begt in jehe, ebenfalls je nachem die

Buide fich ausbreiten, 3-6 Bohnen. Man behadt und behäufelt bie Reihen, wenn bie Bflangen bas vierte Blatt entwidelt haben.

Will man bie Bohnen einzeln legen, fo verbient folgenbes Berfahren Beachtung.

Man giebt bem Becte eine Breite von 1.60 Meter und martirt auf bemfelben vier Reiben, von benen bie beiben außerften je 16 Centimeter von ber Rante entfernt finb, alle aber unter fich einen gleichmäßigen In biefe Reihen legt man bie Bohnen einzeln Abstand erhalten. mit einem Abstanbe von 10 Centimeter. Saben bie Pflangen bas zweite Blatt gemacht, fo fdneibet man eine um bie anbre aus, fo baf bie bleibenben einen Abftand von 20 Centimeter erhalten. Wollte man pon Anfang an bie einzelnen Bohnen in biefem Abstande legen, fo murbe man, ba ein Reblichlagen einzelner Camen nicht zu verhfiten ift, in ben Reihen fehr bebentliche Luden erhalten. Um bie Pflangen gu ftuben, fclagt man vorher, ebe fie ju bluben anfangen, an beiben Außenkanten und 10 Centimeter von ber Bflangenreibe Bfable fo tief ein, baf fie bie Sohe ber Bflangen haben, und nagelt Stangen auf, an welche fich bie Bflangen anlehnen tonnen. In biefer Beife bringt man Stangen auch awiiden ben inneren Reiben an, fo baß bie Bflangen weber burch Sturm und Schlagregen, noch burch bas Bfluden aus ihrer aufrechten Stellung gebracht und bie Früchte weber mit Erbe beschmußt, noch in ihrer Entwidelung gurud gehalten werben tonnen.

Mill man ben benötsigten Samen selbst erziehen, so läßt man bei ben Stangenboginen am Nande der Betet, wo sie bie volle Some haben, die am besten entwicklene Schoten — etwo in der Mitte der Etungel – hängen und bewahrt sie, nachdem sie reif und dirr geworden, die zuch gangen und bewahrt sie, nachdem sie reif und dirr geworden, die zuch gang tall, won den Ausschlödenten bestimmt man die schönken Stöde gur Samenguicht und zieht die Buliche aus, wenn die größene Schoten gang reif geworden, und hängt sie zur Nachreise an einem trosenen Orte auf.

Auch bei ben Bohnen barf man zwei Sorten, von benen man Samen ernten will, nicht zu nahe gusammen bringen, weil man sonft leicht Barftarbe ethält.

Buff- oder Didbohne (Faba vulgaris Mill.).

Die Aufflohn eift in manchen Gegenben wegen ihrer Rahrschiftigleit hochgeschätzt, in anderen faum bem Namen nach befannt. Da sie wenig empfindlich ist und, wenn sie zu vom Frost deschädigt wird, leight wieder aus dem Wurzeschaffe auskreicht, so fann man sie schon früh aussach, in geschiftigen Gerten mit leichten Boben schon vom Februar ab und noch früher, jobald der Boben offen und abgetrochte ist. Für bie Gartentultur genugen eine ober zwei Sorten. Empfehlung verbienen für biefen Zwedt:

- 1. Die große Erfurter Buffbohne Bluthen weiß, mit einem fcmarzen Fleden. Schoten mit 3-5 breiten, grunlich weißen Samen.
- 2. Die Monarchen-Buffbohne Schoten fehr laug, hangenb; febr ergiebige Gorte.

Die Buffbohne macht an ben Aoben nur geringe Anfprticke, gebeiht aber au beifen in einem nahrhoften, etwas lemigen Gattenboen, ber im vorigen Jahre zu klohl u. l. w. gebüngt wurde. Für ben Hauptbebarf macht man die Ausfant im Marz, eine Keinere Aussiaut im April. Dat man über frijchen Aoben in etwas ichatiger Logg zw erfigant, fo kann man noch in ben beiben folgenben Wonaten fortsahren, die Auffbohne in Kleineren Mengen auszuffäen.

Wenn man für die für Puffdohnen bestimmten Beete eine Breite von 1,30 Meter annimmt, so zieht man auf benfelben vier Fritchen von etwa 4 Centimeter Tiefe und legt bier im Berband die Samen truppweife, jeden Trupp zu vier Bohnen von bem nächsten 45 Centimeter entfernt.

Saben bie Bohnen bas sechie Blatt entwickt, so werben sie bebafelt. Saben lich bei ben früh bestellten Bohnen Rrüchte in hinlänglicher Jahl angeiett, so bricht man bie Spiper aus. Man erzielt baburch bie raidere Ausbildung ber Schoten und entsieht ber schwarzen Blattlaus (Mohnkattlaus — Aphis sabae), welche sich nur an ben jüngsten Theilen einnistet, ben Boden.

Die Spargelerbse (Tetragonolobus purpureus Mnch.)

Ein einjähriges, 30-40 Centimeter hohes Sulfengemächs, beffen Frucht vier hautige, wellige Alugel hat.

Fingt ver ginnige, wange, gringer gir. (Fig. 374). Lettere giebt, so lange sie jung genug ist, um sich brechen zu lassen, ein ganz schmackgaftes Gemüle und einen . noch vortrefflicheren Salat, bessen Geschmack an den Sparael erinnert.

Diese Pflange, welche auch wegen ihrer schönen scharlagen bet Blumen als ein hibliches Jiergewächs gelten und als solches zur Einfassung der Gartenwage bienen kam, gebeigt in jedem etwas leichten, trodenen, nicht ganz kalkaruen Boden in warmer Lage. Die Samen leat man im Märs oder April an die



Fig ur 374. Spargeferbje.

ber Pflange zugewiesenen Stelle und behäufelt fie, ebe fie in Bluthe tritt.

Bei der Zubereitung werben die Hilfen zuerst abgebrüht, um ihnen ben widerlich bitteren Geschmad zu nehmen und dann als Salat wie Spargel zurecht gemacht. In machen Gegenden röstet man die Samen, um sie als Surrogat sirb den Kaffee zu verwenden. And die sie Gemen Grunde ficht the Mangen in Frankfeich den Namen Pois-ausk.

Branfalat.

Pattichfalat (Lactuca sativa L.)

Die bier in Betracht tommenben Abarten bes Lattiche finb:

a. Der Ropffalat, beffen Blatter fich felbft zu einem Ropfe gu-fammeufchließen,

- b. Der Schnittfalat, mit wellig-geranbeten, rofettenartig ausgebreiteten Blattern,
- c. Der Binbfalat (römischer Salat, Sommer Endivie), beffen Blatter fich in ber Regel nicht zum Kopfe schlieben, sondern zusammengebunden werden muffen, um zart und saftig zu bleiben.

Bom Ropffalat besigen bie Garten eine große Angahl von Gorten. Die vorzuglicheren barunter find folgenbe:

1. Der gelbe Steintopf (Fig. 375) — Blatter gelblich-grun, mit flachgewellten Ranbe; Ropf blof 61/4 Centimeter im Durchmeffer, rund, gang feft; eine fruhe, jum Treiben geeignete Sorte.



Figur 375. Gelber Steinfopf.



Figur 376. Berliner Ropffalat.

- 2. Wheeler's Tom Thumb Kopf klein, grun, mit etwas welligen Blättern; frühe und jum Treiben vorzügliche, lange im Schluß verharrende Sorte.
- 3. Der Schwebentopf braunlich-grasgrun, schwach gefiedt; Bergblatter gelb mit röthlichen Ranbern; Ropf febr fest und gart.
 - 4. Der Barifer Buderfalat Ropf hellgrun, langlich, oben ab-

gerundet, in der unteren Salfte gekrauft, außerft gart, lang im Schluß verharrend; eine der allerbesten Sorten.

5. Dippe's Ropffalat - Ropf fehr groß, feft, gelb, von gartefter Beichaffenbeit, lange bauernb: Camen gelb.

6. Troktopf — Kopf außerorbentlich groß, rund, sehr schwer und fest, außen gelblich-grün, innen ischm gelb, sehr zart und von vorzisclicher Schmackgeftigteit; bietet auch der größten Sommerhise Trok. Auch der braune Troktopf ist aussescichnet.

7. Blutforelle — braunroth, Herzblätter glanzend-blutroth, lang, oben abaerundet, ungemein gart: Samen braun.



Figur 377. Brauner Champagner.



Figur 378. Rother Pfalger.

8. Bollblutforelle — Kopf rothbraun, bunkelgrün burchicheineit; herzblätter glänzend braunroth; nicht nur von vorzüglicher Beschaffenheit, sondern auch wegen der schönen Farbe eine Zierbe der Tafel.

9. Winterfalat, ber gelbe mit röthlichen Randern und ber braunlich-gelbe, beibe zwar etwas hart, jedoch wegen ihrer Dauerhaftigteit zur Kultur im Winter zu empfehlen.

Mußer ben genamten jählen bie hanbelshärtnerifiden Cataloge sahlreide, hier under, bort weniger beliebte Sorten auf, 3. B. ben frühen, grünen Montrée (aum Treiben), ben gelben Berliner (Fig. 376), ben gelben Bringenfoof, ben aftatischen Ropfialat, ben braumen Steinlopf, ben braumen Champagner (Fig. 377), ben rotspen fölkser (Fig. 378) u. a. m.

Es ift Richts weniger als gleidgaltig, ju welder Zeit man bie verhiebenen Sorten andaut. Die fleinköpfigen, frühen Sorten, wie der
grüne Montrek, sind nur zur Herbstreiberei zu empfehlen, um im November und December Salat zu hoben, zur Wintertreiberei, um bie
Riche in den Monaten Januar dis Marz mit Salat zu verforgen, der
gelbe Steinfopf, dagegen Wheeler's Tom Thomb zur Frühjahrdstreiberei
für den Bedarf der Wonate April und Mai, für eine zeitige Ampfangung
auch im Freien der gelbe Berliner und der gelbe Primpenfopf, zur
Rultur von Ende April bis Ende October der aflatige Salat, der

Barifer Ruderfalat, die Bollblint-Korelle, fur bie beifeften Monate ber Tropfopf, ber Berpignaner Dauertohl und andere fcmer in Samen gebenbe Sorten. So tann man faft bas gange Rabr binburch ben fo erfrifchenben Calat auf ber Tafel haben.

Der Salat für bas Frubiabr wirb balb im Mars in bas Diftbeet ober, wo ein foldbes nicht unterhalten wirb, in große Topfe gefaet, bie man in ein temperirtes Rimmer fiellt und burch baufige Ruführung frifcher Luft abhartet. Roch in bemfelben Monat fest man bie jungen Bflangen in ein flar bearbeitetes Beet in marmer Lage 20-25 Ctmtr. weit von einander. Dacht man zu berfelben Reit eine Frühfagt auf eine burch eine Mauer geschütte Rabatte, fo erhalt man eine um 14 Tage fpatere Rolge von Salat.

Den Bebarf für ben Sommer faet man gegen bas Enbe bes Mary in Topfe, fpater alle 14 Tage bis 3 Bochen in bas freie Land auf eine warm gelegene Rabatte. Saben bie Pflangen bas zweite Blatt entmidelt, fo pflangt man fie entweber auf befonbere Beete ober gwifden Bemilie, welche nicht ju raich machien, wie Burten, Salatbete, Sellerie u. a. m. Den großeren Sommer-Salatforten muß man einen Abftanb von 30-45 Centimeter geben. Die jungen Bflangen follten nur bei fühler und regnerifcher Bitterung ober wenigstens gegen Abend verfett und mit ber Braufe aut eingegoffen werben. Oftmalige und reichliche Rufuhr von Baffer verhütet ein ju balbiges Auseinanbergeben ber Ropfe und erhalt ben Galat gart und ichmadbaft. Auch fant bem Galat ein Buß mit fluffigem Dunger in hohem Grabe gu.

Die Binterforten faet man im August, wenn ber Boben fcmer unb talt ift, fonft aber im September, bamit nicht bie Bflangen gu groß werben und bann um fo fdwerer burch ben Winter fommen. Die Bflangen fest man auf aut und loder bearbeitete Beete in marmer, wenn möglich hoher Lage in etwa 10 Centimeter breite und 6-7 Centimeter tiefe Furchen. Die Beete burfen ber Come nicht gu fehr ausgefest fein, ba bie Bflangen fehr leiben, wenn bie Sonne ichon in ben Bormittageftunben ben gefrornen Boben ftart erwarmt. Tritt beftige, fcneelofe Rulte ein, fo muffen bie Beete burch loder übergebreitetes Strob etwas gefcutt werben. Im geitigen Frubiahr, wenn ber Boben abgetrodnet ift, thut man mohl, ihn gu behaden; man muß bann ben Galat auch gegen bie Bogel fchüten, welche in biefer Beit ber Pflangentoft nachgeben.

Der Schnitt. ober Stechfalat wird möglichft fruh im Darg auf ein Beet für fich in Reiben gefaet und erfett ben Ropfiglat, wenn man auf bie Treiberei nicht eingerichtet ift. Un Stelle ber oben angeführten Sorte fann man jebe andere garte Salatforte benuten, von ber man einen reidlichen Camenporrath bat.

Der Binbialat, auch römitiger Salat, misbräuchlich Sommer-Endivise genannt, bat lang ausgezogene, fiartrippige und grinkiche, aufrecht liehende Blätter, die, wie bereits bemerkt, nach ihrer Kusbildung oben zusammen gebnuden werben millen, wenn die inneren Blätter zart und füß werben sollen. Girlice Sorten schießen ich von felbt.

Die befferen unter ben gablreichen Sorten find folgenbe:

- 1. Der gelbe Parifer (Romaine blonde maraicher) (Fig. 379), mit zarten Blättern, welche fich felbit fchließen, mithin nicht gebunden zu werden brauchen.
- Buthin nicht gebunden ju werden brauchen.
 2. Der grune Parifer, auch Sachfenhäufer genannt, folicit fich
- ebenfalls von felbft und ift besonders zur Frühfultur geeignet.
 3. Der rothe ipate Binbfalat (Bologneser), mit blutrothen, fteil auf-
- recht stehenben Blattern, gegen Ralte wenig empfindlich.
 4 Der rothgefledte Binbfalat
- (Romaine sanguine), mit fehr garten Blättern.



Figur 379. Parifer Binbefalat.

5. Der artischofenblätterige Binbfalat, mit geschlitten, garten und wohlschmedenben Blättern.

Der Binbslate ift einem großen Theile Beutschlands noch unbefanut, obwohl er für ben Sommer ben Kopfialat in ausgezeichneter Weise vertittt und, wenn durch Binden gebleicht, wohlfcimedender, fußer und auf wohl erziebiger ift, als jener. hier und da wird ber Binbsata als Gemtle aefade.

Eine besondere Beife, ben Binbfalat zu conferviren, verdieut in meiteren Rreifen befannt und genbt gu fein. Sierfur braucht man im Beffifchen bie gelbe Caffeler .. Commerenbivie." Die Camen biefer Corte. für welche vielleicht auch jebe anbere eintreten fann, werben Mitte April in bas freie Land gefäet und bie fraftig geworbenen Bflangen in nabrhaften Boben mit 45 Centinicter Abftanb gefest. 3m Laufe bes Juli geht bie Blatterfrone auseinanber. Bft biefer Beitpuntt eingetreten, fo werben bie Bflaugen geschnitten und entblättert, ber fleifchige Stengel aber gefcalt und in Scheiben gefcuitten, biefe fogenannten "Struntden" gefalsen und 12 Stunden lang in ber Late fteben gelaffen, bann aber nach Ablaffung ber Brübe recht gleichmäßig mit Sals gemengt in bolgernen ober fteinernen Gefagen im Reller für ben Bittergebrauch aufbewahrt. Rur bie Rubereitung wird bie erforberliche Bortion aus bein Gefag genommen, in reinem Baffer abgefpult, abgefocht und bas Baffer mittelft eines Durchfclage abgegoffen. Werben bie Struntden mit Butter gefchmalst und mit fauerem Rahm angemacht, fo hat man ein Gericht, bas bem iconften Blumentobl nicht nachftebt.

Der Sattidssalat in seinen verfdiebenen Formen verlangt zum Gebeisen einen mit frijdem Dünger bereicheten Boben von loderer Beschaffenbeit, wiewohl man sie auch in anderen Bobenarten mit Erfosa andauer tann. In etwas strengem Boben hält sich ber Kopfsalat länger geschloffen, als in leichten.

Soll ber Salat recht gart und loder bleiben, fo ift häufiges Behaden und Heuchtigkeit unerläßlich; in trodener Zeit muß er nochmals durchbringend bewäffert und auch bisweilen mit einem Jaucheguß bedacht werden.

In gewöhnlichen Gemüliegärten empfiehlt es fich faum, die benächigten Gamen felbit zu erziehen, nicht allein, weil man die verschiedenen Sorten von einander trennen muß, um ihrer Ausartung vorzubeugen, sondern auch bedhalb, weil einzelne Samenpflanzen auf den Becken einer weiteren Benutum derreichen für Schäfulturen im Wege ein midret.

Die Endivie (Cichorium Endivia L.).

Die Endivie rivalifirt als Salatpflanze mit dem Ropffalat, ift aber in manchen Gegenden auch als Kohlgemtlie geschäftt. Als Salat tritt er in die Reise der Grünfalate im Herbeit, wo es an Kopffalat zu feblen pfleat.

Bon ber Endivie giebt es zwei Sauptformen: bie frause ober eigentliche Endivie und die breitblätterige ober Escariol.

Bon ber fraufen Enbivie nennen mir folgenbe Gorten:

1. Die Rrausenbivie von Meaur - Biatter grun, mit fein-

geschnittenen und krausen Rändern; eine späte Sorte, welche als Winterfalat allen anderen vorzuziehen ist.

2. Die italieniiche Enbivie - ber vorigen abnlich, aber mit weniger fraufen Blattern; gur fruben Rultur geeignet.

3. Die hirschhorn-Endivie — der zuerst genannten Sorte ähnlich, aber nicht gekrauft und weniger groß; sie empfiehlt sich durch ihre verhältnismäßige Dauerhaftigkeit.

4. Die Moos-Endivie — Meiner als die vorige und mit gefägten, ftart gefrauften Blättern; eine fehr belifate Salatpflanze, die aber etwas empfindlich ift und gern fault.

Bon der zweiten der beiben Formen ist vor allen anderen zu empsehlen: Der große, grüne Escariol — bis in das Herz hinein bicht

mit breiten Blattern besetzt (voll); er läßt sich im Winter lange aufbewahren.

Die Bartier Gemflegaktner liefern Endvieln faft das gange Jahr bindurch. Um eine gang frühe Ernte zu erzielen, erziehen sie die Pflangen im Spälferbil und im Winter in Frühecten und halten sie fortwährend unter Glas. In Deutschland psiegt unan fat die Frühftellur den Samen im April auf ein lauwarmes Beet zu sien und die Seiglinge auf ein ähnliches Beet zu piftren. In der Mitte des Mai pslanzt man sie mit 30 Centimeter Wishand auf ein warm gelegenes, gegen talte Winde geführtes Beet, wo sie, falls Andtfröhe einzutreten brohen, durch fleegeveriete Strohbeden geschäften maßen. Sind die Pflanzen ausgewachsen, so werden die Volletze bei trodener Witterung behufs der Bleichung zulammengedunden, worauf nach 3-4 Woden das Jerz zum Verpeissen lauglich fil. Jüt diese Auftur benutzt man gern die italeinsige Endvise. Die Ausfanz folle, um eine Rolae diese striftischen Salates un eine Rolae diese striftischen Salates un eine Rolae diese striftischen Salates

Die Ausgaat joute, um eine Folge vieles etzeigenben Salates gu haben, alle 14 Tage ober 3 Mochen wickerholt werbent, bis zur Mitte des Septembers, für welche Spätsaat die Kraus-Endivie von Meaux ganz besonders geeignet ift.

Ebe im Grebft Frost einfall, millen die Pflangen ansgesoben unb in einem frosssicheren Namme in Canbe innegssichagen, vom Zeit us gett aber nachgesehen und von mobernben ober faulen Blaitern gereinigt werben. Sie lassen sich in bieser Weite oft bis Reugigt aufbemahren. Bemerten wollen mir noch, das Gamen, bie alter sind, als gunt Jagter (sie besalten itze Reinschigfigleit b-6 Jahre), schonere und vollere Pflangen geben, als frische.

Cichorium Intybus).

Die Blatter ber angebauten Cichorie (Fig. 380), beren Burgel be- fanntlich als Kaffeefurrogat benutt wirb, geben einen gefunden und mohl-

ichmedenben Galat, wenn fie im Binter ober zeitigen Frubjahr in einem marmen Reller austreiben. 2m geeignetften biergu ift bie Forellen. Cichorie mit rothpunttirten Blattern.

Die Burgeln erzicht man in Reihenfaat in einem tief loderen, im



Rigur 380. Bilbe Cicorie.

Borjahre reich gebungten Boben. Die jungen Pflangen werben, falls fie su bicht aufgegangen, persogen und mehrmals behadt und von Unfraut rein gehalten. Im Spatherbit grabt man bie ziemlich ftarfen und langen Murseln and, reiniat fie pon anbangender Erbe, laßt fie abtrodnen und ichlagt fie aufrecht und eine bicht neben ber anbern im Reller in Sanb ein, wo möglich an einer bunflen Stelle beffelben. Wenn ber Canb allgu troden wirb, fo muß man ihn porfictia mittelft einer Braufe mit ermarmtem Baffer begießen. Bon ben austreibenben, gelblich - weißen Mättern nimmt man immer nur bie äußeren weg, fobalb fie 10 Centimeter lang geworben finb. Die abgetriebenen Burgeln fonnen ale Biebfutter perwendet werben.

Eine fehr zu empfehlenbe Methobe, Die Burgeln einzuschlagen, ift folgenbe: Man legt bie Burgeln in einen Rreis, fo bag ber Burgelhals nach außen gu liegen fommt, und bebedt fie etwas mit Sanb ober Erbe: hieriber tommt eine zweite Schicht, welche um ein Weniges eingerudt wirb, und fahrt in biefer Beife fort, bis bas Gange einen oben abgeftumpften Regel bilbet.

Relbigigt (Ravingmen - Valerianella olitoria Mnch.).

Diefe auf ben Felbern gemeine einjährige Pflanze wirb von Bielen ale Calatpflange fur ben Berbit, Winter und Frühjahr geichatt. Beffer noch, als ber gemeine Felbsalat, ift ber große italienische (Valerianella carinata Loist.). Um beften wirb er von August bis October breitmurfig auf abgeräumte Beete, ohne biefelben besonbere gu bearbeiten, alle 14 Tage einmal ausgefäet, bei offenem Boben auch mohl im Binter. Saben bie jungen Bflangen bas vierte Baar Blatter entwidelt, fo werben fie geftochen, um in bie Ruche gu manbern; bie übrigen laft man noch etwas machien. Bunicht man im Binter ein Gericht biefes Calats gu haben, Grünfalat, 429

fo fturzt man über einen Theil bes Bectes einen Kaften, um ben Boben ichnee- und frostfrei zu erhalten.

Die Gartenfreffe (Lepidium sativum L.).

Diese cinfafrige Pflange giebt einen Manchem sehr angenehmen, armatischem Krübignefalat. Sie mirt auch wool dass benutzt, anderen Salat zu würzen. Die Samen teimen sehr rasch, aber ebenso rasch gehen die Pflangen in Samen, weshalf wan sie verbrauchem muß, solange die Pflatter noch jung und zurt sind. Man siedt is ichom in existigan Krübigist, is dalb nur der Boden bestellder ist, dicht in Keisen und wiederbolt die Sant nach Belieben. Im Sommer muß man sie auf ein beschattels Beet dringen. Im Bünter tann man die Aresse auch in Abarbaimen in Rapfe oder Krüften ausfän, wo sie sich, wenn Licht und Fenchtigselt genug vorganden sind, rach entwickelt. Man tultivit mehrere Sorten, 3. B. die Krausblätterige (sogenannte gefüllte), die eng lische u. a. m.

Brunuenfreffe (Nasturtium officinale R. Br.).

Man vermehrt beim Beginn ber Kuftur die Kresse aus Samen, später in jedem Jahre im Nugust aus Steeflingen, wozu man die von ber alten Anlage urrückgebliebenen Plangen benutt. Hat man den Grund mit gutenn, nachröftene Erbeich beschättet und recht forgfällig geednet, so pflanzt man die jungen Aresspellanzen in Blücket nei, in Blössichen den nach fatten des Aresse eines der die Kresse bewurzelt und man lässt num das Wasser ein und regulite seinen Stad bergestat, das es 10-12 Gentimeter boch in den Gräden sieht, das sich juder zeigt, auch die Wasserleitnie, muß ison im Entlichen ausgerotet und im Herbeit werden, das der die Verleich und der Verleich mitster und ben Ausgereit und der Verleich mitster aus der der und der Verleich mitster und dem Ausgereit und der Verleichen der Verleich mitster und dem Ausgenge der Gräden glinadgespällt und entsternt werden. Nacht der Winter und der Verleiche kanne der Verleiche kanne der Verleiche der der Verleiche der Verleiche der der Verleiche der Verleiche der Verleiche Verleiche der Verleiche der Verleiche der Verleiche der Verleich des Verleich der Verleiche der Verleiche der Verleich der Verleiche der Verleich der Verleich der Verleiche der Verleich der Verleich der Verleich der Verleich der Verleich der Verleich der Verleiche der Verleich der Verle

au entziehen. Dit bem Gintritt milberer Bitterung fann man bie Rreffe in ber eben benöthigten Quantitat ju ernten anfangen. Auf einem über ben Graben gelegten Brette fnicenb, faßt man bie Spigen ber Rreffe buidelmeife und ichneibet fie nicht zu weit unten ab. Sierbei ift es portheilhaft, bie Rreffe immer nur trupp- ober ftreifenweise gu ichneiben, um ben für jest verschonten Bflangen Raum gur fraftigeren Entwidelung gu verschaffen. Rach 4-5 Bochen haben bie Steugel wieber blattreiche Spigen erzeugt und bie Rreffe tann nun gum zweiten, fpater auch jum britten Male aefcnitten werben. Bemerten wollen wir noch, bag bie Brunnentreffe gebungt merben nuß, mas am befien im October geschieht. Ru biefem Bebufe mirb bas Baffer abgeftellt und ber Dunger (ftroblofer Chaf- ober Rinberbunger) amifden bie Bflangen eingestreut und gu Boben gebrudt, Im Auguft ober September jebes Jahres ift bie Anlage ju erneuern. Dies geschieht in ber Weise, bag man bie alten Rreffepflangen abraumt, ben Boben flart und auf's Reue ebnet, bie Spigen ber alten Pflangen, melde als Stedlinge bienen, etwa 20-25 Centimeter lang abidneibet und fie buidelmeife in ben Schlamm brudt. Diefe Arbeit führt man gegen ben Bafferlauf und auf einem über ben Graben gelegten Brette aus.

Die Brunentreffe erforbert somit zum Gebeihen ziemlich viele Arbeit. Deshalb sollte man, falls man sich auf einem nahen Markte mit Kreffe

verjorgen fann, auf ihre Rultur verzichten.

Man tann jedoch, menn man über eine Quelle von ber angegebenen Beschäffenheit zu verstigen hat, die Anlegung im Kleinen versuchen und bie Pflanzung im Winter durch überlegte Stangen, über die man Strob breitet, gegen die Käller schüben; doch nuch die Bebedung weggeräumt werben. so oft milbe und bennies Stunden eintreten.

Außer ben in bissem Abschmitte behandelten Grünslate-Gewählen werben noch manche andere Pflanzen für den gleichen Zwed benutt, 3. B. der Edwertzahn (Leontodon Taraxocum, in der Weis der Gidderig werden, die Gemeine Winterfresse Parakocu), die Becklungs des die Anders volgaris), die amerikanische Winterfresse praecox), die Bachbunge (Veronica Beccadunga), das Lösseltstaut (Cochlearia officinalis) u. a. m., die seboch sammt und jonders entschriftlich sind ungebaut zu werden kann verdienen.

Der Spinat und seine Surrogate.

Spinat (Spinacia oleracea L.).

Bom maßren Spinat existiren zwei Hauptformen: 1. Der fpigblätterige Spinat (Binterfpinat — Spinacia oleracea var. spinosa Much.) — Blätter fpießförmig-breiedig; Früchte scharfbornig;

2. Der runbblätterige Spinat (Sommerfpinat — Spinacia oleracea var. inermis Much.) — Blätter von hellerem Grün, fast eiförmig; Krikchte alatt.

Der einen ober ber anberen biefer Formen gehören an:

Der gelbe Savoyer, ber runbblätterige von Gaubry, ber flanbrifche, ber fauerampferblatterige, berfalatblätterige Spinat. Spinat erforbert ju feinem Gebeihen einen in reicher Rraft

spinat erforbert zu jemem Gebeigen einen in teiger Ruft flebenden ober, wenn man keinen solchen hat, gut gedüngten Boben und

eine fonnige, gegen Norbwind gefcutte Lage.

Um den Spinca als Winter- ober erstes Frishjahrsgemise zu hoben, säet man ihn im August oder September. Berlangt man ihn im Magin der September. Berlangt man ihn im Mai und Anfanga Juni, so macht man vom Beginn des Warz oder im April alle 14 Lagge eine versällnissässigs Aussaat. Spätere Ernten Idnuen, da der Garten domn ischon andaueren bespiere Gemise liefert, famm einigen Werth haben. Jür die Herbild währt man die Sorten mit dornigen Frichsien, da sie gegen Kälte weniger empfindlich sind, die denderen für die Frichsfardsaat, da sie nicht so leich in Gamen geben.

Die beeiblatterigen Sorten tann man breitwürfig fan, wenn man ben Samen bann, aber gleichnäßig auszuftrum verfeht; im anderen Halle aber ift die Ansjaat in Rechen vorzugieben. Die pithätterigen Sorten sate nach bicker. Die Reihen müssen 250-20 Gentimeter von einander entigern seinen sowen Missen von Missen die Genes nich Missen der Wicker von einander entigern seinen be Samen nich Missen im zeitigen Frühziger Behart, der Sommerspinat nur ein Mal. Letzteer, welcher unter bem Einfusse ber Sommerspinat nur ein Mal. Letzteer, welcher unter bem Einfusse der Sommersverame leich im Samen ziehes, mus fletze burchbringend gegossen werben und auch einige Male einen tüchtigen Tüngerguß erhalten, da er nur ein Mal geschnitten werden und der Schalten werden und beshalb eine möglich reiche Ernte liesern muß.

Bur Camengucht bestimmt man eines ber überwinterten Beete und gießt nach bem Berblugen ber Stengel bie manntlichen Pflangen aus, um bie Bobentraft allein ben Camentragern zuzuwenden. Ein solches Beet aber barf nur ein Mal gefcmitten werben.

Gemüscampfer (englischer Spinat - Rumex Patientia L.).

Eine perennirenbe Pflange, bie bier und ba wie ber mahre Spinat benutt wirb, aber weit weniger fcmadhaft ift, als biefer.

Man fact ben Samen im herbft in guten, nahrhaften Gartenboben recht bunn und in Reihen und hat bann taum etwas Anberes ju thun,

als baß man bas Beet von Zeit zu Zeit behadt. Dieser Ampfer gebeiht selbst noch unter Baumen. Man läßt bieses Gemächs nur einige Jahre auf bem Beete und macht bann an einer anberen Stelle eine neue Aussaat,

Der Cancrampfer (Rumex acetosa L.).

Der Sauerampfer wird in Deutschland wegen feines etwas fcharfen Seichmades meifens nicht für fich, sonbern mit Spinat, Gartenmelde und anderen spinatartigen Gewächsen benutt. Man hat in ben Garten mehrere in ben Blättern verschlebene Sorten, ben großblätterigen hellgrunen Sauerampfer, ben französischen Belleville (von milberem Geichmach), von febr großblätterigen krevent u. a.

Soll ber Sauerampfer ein wirtlich ichones Gemile liefern, so muß man ihm einen milben, nahrhaften Boben anweisea. Man jaet ihn in herbst ober im Marz und April auf ein loder zubereitete Beet breitwürfig aus, dridt inach der Saub das Beet mit dem Rücken einer Schaufel sein und zieft es mit der Mrache gut ein. Wenn die Planzen beginnen, sich träftig zu entwicken, so siehe man die zu die Nebenden aus. Den Sauerampfer erntet man in der Weise, daß man immer nur die ichönften und größen Platter abrimmut. Wenn sich die Blattenstegue entwickeln wollen, so sichne kan fie aus, um die Blatternte zu verlängern.

Dwohl ber Sauerampfer perennirend ift, so pflegt man ihn boch nicht langer zu nuten, als brei Jahre. Man theilt dann entweber bie Sidde, um die Pflanzung an eine andere Stelle bes Gartens zu verlegen, ober man macht eine neue Aussaat. Der Sauerampfer kann, wenn man ihn nicht besondere Becte wöhnen will, als Einfasjung von Gemtseuartrere angenkant werden.

Der Gemützampfer (Admissor Ampser — Rumex sontatus L.) ist ebenfalls eine perennirende Pflanze, welche sich von dem Eauerampfer durch dem Glauer Tuft unterschiedet, der Stengel und Blätter bebeckt. Man versicht mit der Entwidelang des seighen Blättes mit einem Abstade von 60 Centimeter im Verband. Die ersten Blätter fann unan im Juli besselben Jahres pfläsen; im zweiten und britten Jahre dauer die Blätterert vom April die Blätterert on Apre dem Blätter fann unan im Juli besselben Jahres pfläsen; im zweiten und britten Jahre dauer die Blätterente vom April dis in den October. Im vierten Jahre legt man ein neues Beet an, wie beim Cauerampfer. Auch diesen feinen Ampfer misch num mit Sprinz, Gartennebe u. f. w.

"Die Gartenmelbe (Atriplex hortensis L.).

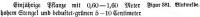
Bon dieser einjährigen Pflanze hat man mehrere Barietäten, die gelbe, die hellrothe und die dunkelrothe (Blutmelbe, Fig. 381), von denen

bie lehteren auch als Jierpstanzen geschätzt find, boch auch für die Rücke benugt werben fönnen, da sich die Blätter ziemlich grün lochen. Die Blätter liefern im Frühjahr ein angenehmes Gericht, werben aber weniger für sich, als in Wischung mit Spinat ober anderen spinatartiene Bemöcken benuth.

Obgleich bie Delbe in Gartenboben jeber Art vortommt, so wird fie boch ergiebiger und ichoner in frisch gebungtem Lande.

Man saet sie im zeitigen Frühjahr breitwürfig ober in Neisen ganz dinn aus und verziest bie zu bisch aufgegangenn Phangen auf einen Kofand von 25—30 Centimeter. Gewösnlich blattet man bie Phangen von unten auf, so daß die oberen, sinneren, Zeit erbatten, sie auskussiben.





langen, eiförmigen Blätter. Ergiebiger ift bie Form rubricaule, welche 2,30—2,60 Meter hoch und fehr blattreich wirb. Die Blätter werben abgepflidt, wie bei ber Gartenmelbe, und nach Entfernung ber flarken Rippen wie Spinat behandelt.

Auch die Kultur ist dieselbe, wie bei ber Melbe. Siebt gleich die Reismelbe ein gutes Gericht, so tommt fie boch an Schmadhaftigkeit bem eigentlichen Spinat ober bem Reuseeland-Spinat nicht bei.

Der Reuseeland: Spinat (Tetragonia expansa Ait.).

Diefes einishtige, vom Spinat burchans verfigiebene Genöchs ist war eine ber beften Erlagpstangen für ben Spinat jur Sommerzeit, fleht aber an Schmadsbaftigleit ben besseren Spinatsorten nach. Da jeboch 10-12 Pflanzen genügen, um einer mäßig großen Familie einige Male ein ganz annehmbares Gericht zu liefern, so kann es immerhin als fulturwörkib geseichnet wereben.

Der Neufeland-Spinat ersobert zum Gedeisen einen frijd gedüngten, loder bearbeiteten Boden. Man sach sie Samen im April zu 2—3 in kleine Gruben, die man mit einem Fetten Compost gefüllt hat, in einem Abstande von 60—80 Eentimeter unter sich. Seiet man die Samen in ein Mistdeet, was in Andetracht der schwere keimenden Samen vorzuziesen sit, so ieht man die Pflanzen im Mal mit dem angegedenen Abstande aus und beschätzt sie einige Tage. Reichtiche Bemässerung ist zu Sendlich

ihrem Gebeihen unerläßlich. Für bie Rüche schneibet man die Spiten und pflüdt die Blätter. Manche empfehlen die Aussaat der Samen schon im Spätherbit in das freie Land.

Der Mangold (Beiftohl ober romifcher Rohl - Beta Cicla L.).

Liefert ber Maugold auch tein sehr feines Gemisse, so ift er boch erne generalen und fir bigerliche Hausbaltungen immerhin fehr annehmbar. Man benutz bie jungen Aldette, wie Spinat, und die biden Alattrippen in ber Beise zubereitet, wie Spargel. In Rüdlicht auf biese Art ber Berwendung unterscheider man den gewöhnlichen Schnittmangold und den Kivpenmanold.

Den ersteren siet man vom zeitigen Frühjahr an bis in ben Juli in Reihen umd er tann geschaften zeiten, so oft die Blätter nachgewachen, und uoch einige Male im nächsten Frühjahre. Unter den verschiedenen Sorten des Rippeumangolds wählt man den sogenannten Eilbermangold, der in Frantreich als Poirée à cardes blanches hochgeschät wird. Auch der Schweizer Mangold ist spierzu gut zu gebrauchen, während man die Sorten mit gelben und rothen Rippen mehr als Alexenwächs der beundt.

Bom Alppennangold siet man bie Samen auf besondere Saatbeete und siet die Pilangen, wenn sie dagin gens geung geworden, mit 45 Centimeter Abstand unter sich in einen seiten, guten Boden, behadt und begießt sie ordnungsnäßig und giebt lipnen biswellen auch einen Buß mit verbinnter Jauch. Man blatte die Pflangen vom Juli bis sight im Jerbst wöchgenlich ein Mal und nimmt immer die untersten Blätter, als bie stützeren, zuerst.

Das Cistraut (Mesembrianthemum cristallinum L.).

Diese einsabrige Pflange giebt zwar einen recht seinen Spinat, schwinder aber, da die Blätter viel Wasser enthalten, beim Kochen so lehr ein, daß sie für größere Familien nicht wohl zu gebrauchen ist. Bubem ist ihre Authur im Berhältnis zu biefer geringen Ergiebigkeit zu wuffandlich, als das bas sie im Affrachme kommen fohnte.

Man fdet die ungemein seinen Samen in Topfe ober Käfthen, piftet bi jungen Pfläugden und pflaut sie gegen bas Sende des Nation in loderen recht nahrhaften Voden mit etwa 60 Centimeter Abstand. Sie verlangen viel Wärme und man weißt ihren beshalb eine warme, voor einer Wahd gelegen Madatte am. Jaden sich die Pflanten fart ausgebreitet, so sowie der man bie jungen Zweige und benuft sie als Spinat, ohne sie zu haben.

Noch zweifelhafter ift ber wirthschaftliche Werth einiger anberer Gewächse bie als Surrogat für ben Spinat empfohlen werben. Zu

biefen gehören Basella latifolia, Phytolacca esculenta, Claytonia cubensis Bonpl. und perfoliata Don. und einige andere. Es wird genügen, fie einfach aufgeführt zu haben.

Zmieheln und Lauch.

Die gemeine Zwiebel ober Zipolle (Allium Cepa L.).

Diefes Bflangengeichlecht ift burch bie reigenbe, ber Berbauung angenehme Scharfe charafterifirt, welche reichlich in ben gaben eimeifartigen Saft gehüllt ift. Seine gablreichen Angehörigen tommen balb in ber Rwiebel, bald in ben grunen Theilen für bie Ruche gur Berwenbung. Die wichtiafte Art biefes Gefchlechtes ift bie gemeine Zwiebel, welche ichon feit ben alteften Beiten in Rultur genommen ift. Die gebrauchlichften Gorten, welche fich nicht nur burch bie Form und bie Farbe ber Amiebel, fonbern auch burch ben balb milberen und füßeren, balb ftrengeren und icharferen Beichmad untericheiben, finb folgenbe:

- 1. Die blagrothe Erfurter 3miebel (Stragburger, Rig. 382) - bie Amiebel pon plattrunder Form, febr bauerhaft und beshalb porjugemeife jum Anbau im Großen geeignet. Auch bie gelbe Spielart ift au empfehlen.
- 2. Die blutrothe hollanbifde 3wiebel 3wiebel mittelgroß, etwas platt, lebhaft roth und mittelfrüh, im Winter fehr haltbar, von füßem Beidmad. 3. Die ichwargrothe Braunichmeiger - Zwiebel plattrunb, febr
- feft, smar megen ihrer buntlen Sarbe Bielen nicht angenehm, aber bie icharffte im Beichmad.
- 4. Die filberweiße hollandiiche - fein im Aleische und milb im Geschmad. perlangt eine recht marme Lage.
- 5. Die Jamesamiebel 3wiebel etwas groß, eirundlich, aber um ben Sals berum abgeplattet, fupferig-gelb, im Binter febr haltbar und eine aute Stedimiebel.
- 6. Die gelbe Birngmiebel -Zwiebel länger als bid, birnformia, etwas loder im Fleifche, von zwar fraftigem, aber fußem Befchmad. Die fleinften Amiebeln, aut getrodnet und als Sted. amiebeln benutt, erreichen felbft in taltem Boben eine bedeutenbe Große.



Figur 382. Blagrothe 3wiebel.

merben.

7. Die Maberagwiebel in zwei Formen, die eine, fast tugelig und von röthlicher Farbe, erreicht eine enorme Größe, die andere ift platt und fast ebenso groß, beibe aber sind von milbem und süßem Geschmad, jedoch im Binter nicht baltbar.

8. Die Bellegarbe — von ovaler Form, oft 50 Centimeter im Umfange und bis 11/2 Kilogramm schwer, bas Fleisch fein und füß; auch

biefe Zwiebel ift nicht haltbar.

Die unter 7 und 8 aufgeführten Zwiebeln werben nur als Gemüfe ober zum Föllen perwendet.

Die gemeine Zwiebel gebeißt, mie alle zu biefem Geichiechte gesteigen Gemächje, vorzugsdweise in einem recht warmen, loderen, etwas leichten und im Vorsiehre ziemlich fart mit Schafmist gedungten Voben in weiter Tracht und in freier Lage. Besonders gedeiht sie nach einer Koslepfianzung. Ihr der Voben diemer, so mühre ihm einer Erolfpanzung beigemengt werden. Das Land muß schon im herbst gegraden werden, wobei man möglich zeriehten Dünger sach unterdrüngt, wenn in alter Arafi siehender Voben nicht zur Verfägung stehen sollte. hat man aber nur frischen Mich vo bei nach im Krafische wieder als.

Minifotman recht früh große Jwiebeln zu haben, jo faet man ben Samen zu Anfang bes März in ein lauwarmes Mistbeet, lüstet bie jungen Pflangen oftundreichlich, bebt sie aus, nachbemisebas dritte Vlattgewonnen, bespriebt sie etwas an Wurgeln und Vlattern und pflanzi sie auf das frisch bereitete Veet in der vorigen Teise, mit 10 Gentimeter Mohand in Wieben, die

von ber grauen Zwiebelfliege (Anthomyia ceparum) angegangen

15 Centimeter weit von einander entsernt sind, und gießt sie an, bewässert sie auch später, wenn exsorbertich. Die Madera und Bellegarde müssen siehen da sie nur bei diesem Bersahren ihre Größe und Güte erreichen.

Im August und September, wenn die Blätter gelb geworben und an der Erbe liegen, werben die Zwiebeln bei trodener Witterung aus bem Jande genommen und an Drt und Settle jum Abtrodien ausgebreitet und sortiet, wobei man die gang Neinen als Steckzwiebeln, die etwa besigdigten zum sofortigen Verbrauch ausslieft und die übrigen für den Mintererbrauch auffebt.

Die Rartoffelzwiebel.

Der Uriprumg biefer Zwiebel ist zweifelbat; Manche rechnen sie zu ben Schalotten. Sie hat zwar einen ziemlich scharfen Geschmad, doch in Betreff ihrer Dauerhaftigleit ist sie ganz vorziglich. Dazu gesellt sich ber Vortheil, daß sie auch in nicht besonders zufusigen Jadygangen gebeits und verkollnissmäße zeiche Erträge liefert. Aus einem nachhaften, tief loderen Boben erzeugt eine einzige ber ausgesetzten Zwiebeln an ihrem Waurzelfungte nicht selten 2-20 junge von salt berselben Größe, wie bei Mutterzwiebel.

Man sest die Zwiebeln zu Anfang October's nach allen Seiten hin mit Centimeter Uhstand und 5 Gentimeter tief und bedt sie die ienttetenbem Frosse mit Sauch das im Feithgien daghgaftt wird. Sind sin wollen Wachschum, so behäufelt man sie; Ende Juli aber sind sie viel und weben an einem trodenen Tage aufgenommen. Auch hier wählt man zum Steck die steinsten Konstein aus

Etwa feit bem Jahre 1860 sieht man von ber Kartoffelzwiebel auch Senen fie fich ebenfo gut, wie andere Zwiebeln, vermehren läßt. Die Samenträger liefern an ihrer Zwiebel nicht minder reichliche Brut, als wenn fie feine Samen erzeugten.

Man hat eine gelb- und eine rothichalige Sorte.

Die Schalotte (Gichlauch - Allium ascalonium L.).

Die Schalotte vermehrt fich nur durch Brutzwiebeln, die im Herbst ober im Fribjahr gestoft werben. Man pflanzt lettere in Reiben, welche 15 Centimeter von einander entfernt find, mit 10 Centimeter Abftand unter fich und 5 Centimeter tief.

Sie erfordert zum Gedeissen ein leichtes, sandiges Erbreich in warmer und geschäuter Logae. Phanty man sie, wos vorzusiehen sie, im Sorch, so giedt man ihnen eine Decke aus furzem Dünger, der im Frühjahr wieder abgeharft wird. Während des Sommers ist es nothwendig, den Boden immer loder und von Auftraut rein zu erhalten. Teroften mat die Bwiedeln auf Hatten ein marmen, trochnen Drite, so halten sie sie dei neefaneter Ausbemange ein ganges Jahr lang.

Die Schalotte ift bie feinste und milbeste aller Zwiebeln und wird beshalb für Saucen und Ragouts allen anderen vorgezogen.

Außer ber gewöhnlichen Schalotte hat man in ben Garten bie banifche (rulfische), welche größer wirb, eine braunrothe Schale hat und Camen tragt, aber nicht so fein ift, wie jene.

Die Binterzwiebel (Sohllauch, Schnittzwiebel - Allium fistulosum L.)

Sie kennseldjuet fich durch etwa 20 Centimeter hobe, unten ayiammengebrüdte, danu röhrige, etwa in der Mitte bauchige und nach oben spitz zulausfende Blätter und durch gruppenweise bestammensigende längtliche Zwie sie aus Sibirten stammt, so erträgt sie bei und den und den mehrere im Freien und kam mehrerer Jahre in Zande bleiben. Man nutt von ihr hauptsächlich die Blätter, aber auch die Kleinen Zwiedeln in der Zeit, in welcher die aufdewahrten Winterzwiedelen nicht mehr verbrauchssäch sind.

Man erzieht die Winterzwiebel aus Samen und aus Brut. Den Samen sate man im April in das freie Land; Anfangs Juli verseht man die Pflanzen 30 Centimeter von einander, je brei in ein Pflanzloch.

Man hat zwei Sorten, eine meifie und eine rothe.

Ednittlaud (Allium Schoenoprasum L.).

Perennirend und durch Theilung alter Stode fortsupflanzen. Um besten sieht der Schüttlauch als Sinfassung an den Nändern der Jaupte Garteuwege, wo er nicht gestort wird. Sier lätzt man ihn sieden, die bie Stode sich zu karf ausdreiten. Beim Umlegen gegen das Inde bes Sommers gieldt man den Nändungen eine siehternung von 10 Gentimeter unter sich. Nach denselben hat man sich des Schuckbens bis zum nächken schieben den einstellen man ihn auch dei Nacquewetter nicht schieden.

darf. Um biele lehr geschährte Wirze auch im Winter zu haben, sest man einige Stöde mit dem Ballen in Töpsse, die man in einem mäßig warmen Naume hält, 3. B. im Fenster eines Biehsalles. Der Schnittlauch liebt ein leichtes und warmes Erdreich und eine Düngung mit Zaudemits, auch einen Gulg mit aufgelöstem Osenruß.

Johannielaud (Rlomen).

Die Abstammung bes Johannislauchs — so genannt, weil er schon um Johanni verbrauchsfäßig wird — ist unsicher. Einige halten ihn für eine Form ber Winterzwiebel, nach Anderen soll er aus dem Schnittlauch entstanden sein. Er ist ausdauernd, wird aber alljägtlich zu Knifang

Septembers mit 30 Gentimeter Abfand umgelegt, wogu man die fleinsten Zwiebeln benutzt. Er verlangt einen landigen Boben, der im vortigen Zahre gebüngt murde, erforbett aber leine Pflege weiter, als Behaden und Begießen im Frühjahre. Sind die Zwiebelt außgewachjen, so verbraucht man sie sammt den noch grünen Wälktern als Gemühr

Der Borre (Spanischlauch). (Allium Porrum L.)



Figur 383. Porre.

Der Korre verlangt einen frastigen, frisch gebfingten und etwas frischen Boben und von Zeit zu Zeit einen Guß mit in Wasser aufgelöster Missauche. Die Samen werden im Marz möglicht binn in das Milbect gestart und die jungen Pilangen nach der Entwickletung des sechsten

Blattes in Reihen gepflangt, bie 20 Centimeter von einander entfernt finb, mit einem Abftanbe von 15 Centimetern. Bor bem Bflangen werben bie Burgelfafern befchnitten. Die Pflanglocher follen 10-12 Centimeter tief fein und bie Pflangen nicht angebrudt, fonbern eingeschlämmt werben. Bahrend bes Commers ift ein mehrmaliges Behaden und öfteres Begießen nothwendig; auch ichneibet man ben Borre ein ober zwei Dal etwa 21/2 Centimeter boch über bem Boben ab, woburch er weit flarfer wirb. Durch bie tiefe Pflangung verliert er ben allgu ftarten Lauchgeschmad.

Dan fann ben Borre, ba er ziemlich hart ift, im Freien fteben laffen ober ihn mit bem Eintritt ftarferen Froftes ausheben und im Reller einichlagen. Rur Angucht pon Camen laft man einige ber ftartften Bflangen auf ben Beeten.

> Der Commer-Borre (Allium Ampeloprasum L.) ift smar auch perennirenb, erträgt aber ben Winter nicht. wird meiftens im Laufe bes Commers perbraucht. Die Bflege ift biefelbe.

Der Berliaud.

Der Berllauch ift mahricheinlich nur eine Barietat bes Borre, bie fich, ba fie feinen Camen traat, nur burch bie Rwiebeln fortpflangen laft. Die Rwiebeln merben im Commer, wenn bie Blätter abfterben, aus bem Boben genommen unb bie für ben Berbrauch ju großen ober ju fleinen Zwiebeln im Berbft in Reihen 21/2 Centimeter tief unb mit 5-7 Centi= meter Abstand unter fich geftedt. Gie erforbern feine Bflege weiter, als ein einmaliges Behaden.

Der Anoblauch (Allium sativum L.).

Berennirenb. Da ber Anoblauch ftatt ber Blütheit fleine Luftzwiebeln tragt, fo fann er nicht burch Camen Rigur 384. vermehrt werben. (Sig. 384.) Dan erzieht ihn vielmehr Anoblauch. burch bie fleinen Theilzwiebeln (Beben), aus welchen bie

Bwiebeln gufammengefest finb. Man ftedt biefelben im April ober ju Aufang bes Dai in milben, lehmigen Boben reibenweise 15 Centimeter von einanber. Damit bie Bwiebeln großer werben, foll man bie laugen Blätter gufammen fuoten.

Benn bie Blätter gelb zu werben beginnen, nimmt man bie Zwiebeln aus bem Boben, binbet fie ju Bufcheln gufammen und hangt fie, nachbent fie gereinigt, an einem luftigen Orte jum Trodnen auf.

Die Roggenbolle (Allium Scorodoprasum L.).

Die Raggenbolle verbient bem gemeinen Anolauch megen ihres mitberen, angenehmeren Geschamdes vorgegogen zu werben. Mie biefer trägt sie auf bem Stengel einen fugeligen Kopf röthlicher Luftzwiebeln, durch welche sie sich vermehren läßt. Sie werben im herbit gelegt und im nächten Sommer aus bem Lambe genommen.

Rurbisartige Bemadife.

Die Gurfe (Rufumer - Cucumis sativus L.).

Ueber ben wirthichaftlichen Werth ber Gurfe burfen mir uns wohl nicht noch besonders erklaren; aus der Zahl der für das freie Land geeigneten Sorten heben wir folgende als die besten heraus:

1. Die mittellange Gurfe — ergiebig, ziemlich fruh, mit bider Schale, welche ihr als Giumachegurfe besonderen Berth verleiht.

2. Die Erfurter grune Schlangengurte — Frucht mit festem fleifiche und wenigen Rernen und beshalb als Salatgurte betiebt; sie ift ichmach belaubt und trägt fehr reich.

3. Die ariechische Balgengurte — Frucht glatt, walgenformig,

oft über 50 Centimeter lang, febr fleischig, zur Salatbereitung geeignet; febr ertragreich.

4. Die frühe Traubengurte — Frucht nur 10-15 Centimeter lang, fehr gahlreich, gartfleischig, als Effig. und Pfeffergurte zu verwenden.

5. Die Murom'sche Traubengurke — eine ungemein reichtragende, sehr frühe Sorte; Frucht ganz kurz, saft rund, grün; ebenso gut als Treibgurke zu gebrauchen, wie für das freie Land.

Die Gurten gedeihen vorzugsweife in einem milben Lehmöoden in alter Araft. Ih der Boden zu mager, so ist es bester, ihn vor der Beptianzung mit Kalifalz, als ihn im Herbst vorter mit frischem Stallmitz zu bängen. Die Beete werden isch vor im Herbst vorter in Korfflater bepflanzt, mit Aussichlig des mittleren Streifens, welcher etwa ein Trittel der Beetbeite von 1 Weter aussmacht. Bach der erfem Wohge des Mai legt man bie Kerne. In die besten den genach in der Mittellinie des Beetes eine 5 Centimeter tiese Furche, in die man ausgesucht volle Kerne 5—T Gentimeter von einander einzeln einlegt, worauf man sie etwa eines Fringers doch mit Erde beeten.

Gegen das Ende bes Mai besadt man das Vect und regulitt die Pflangung durch Berziehen der Pflangen bis auf einen Ubstand von 60 Ceutimetern. Sollte hier und da eine größere Lade fich vorfinden, so hebt man eine der überfläfisen Pflangen mit dem Ballen aus und seht sie katt der sehlenben ein.

Ift der Salat zu beiben Seiten ber Gurfen adgeerntet, so bearbeitet man bas Beet mit einer Reinen hade gang sind, reinigt es und beschieft die Gurfen eines. Die letztern missen bei trodenen Witterung — immer Abends — begossen und überbrauft werden, aber man darf auch nicht verfäumen, den durch gelegen ober durch Giegen schiegen eine Regelschapen. Reine gegen bei darft geften seine gegen bei darft geften felgeschägenen, fruftig geworbenen Boben bis auf 5 Gentimeter Riefe zu fodern.

Sieben bie Gurten im beften Bachsthum, fo vertheile man bie Nanten gleichmößig auf ben Beeten, bamt fie nicht wirr burcheinanber wachsen. 28ft man fie an beigestedten, farten Reifern hinauf kletten, so feben fie gewöhnlich mehr Frichte an, als wenn fie auf bem Boben fortranken.

Bur Samenzucht sollen die allerersten und vollsommensten Früchte ausgewöhlt merben, vorzugsweife an benjenigen Pfanzen, welche den frühre fien und reichsen Bernag geben. Den reifen Samen mößigt man im Wasser aus; die vollsommenen Kerne ertennt man daran, daß sie im Wasser zu weben sinken. Sie bleiben 6-8 Jahre keinstigig, und man will behaupten, daß Pfanzen aus diterem Samen reichsicher Krucht anseken.

Die Melone (Cucumis Melo L.).

In der Hauptsache ist der Melonenbau durch ganz Deutschland Gegenstand der Treibfultur. Wir beschraften uns deshalb hier darauf, die Beise anzugeben, in welcher sich unter gunstigen Umftänden auch in Freien recht annehmbare Melonen erziehen laffen. Es ift das die Methobe, nach welcher man in Honfleur im nordwestlichen Frankreich die Melonentultur betreibt. Sier legt man für diesen Zwed Hügel an in folgender Reise.

Man wirft im Boben ein freisförmiges Soch von 20 Centimeter Tiefe bei einem Durchmeffer von 30 Gerntimeter aus umb foischet in bemfelben einen fegelförmigen haufen guten Düngers von 60 Centimeter Höbe bidt zufammen. Denielben umfleibet man mit einer 10—15 Centimeter facton Schick recht nathyridier Gantenerbe und beite vieber mit einem 10 Centimeter biden Mantel aus Dünger, der dazu bienen soll, dem Erbreich eine Kribte, uerbalten.

Auf ber Spise biefes Kegels bereitet man eine ziemlich große Vertiefung, die man mit gutem, gewöhnlich mit Mistecetede gemischem Boden ausstüllt, und hier pflangt man 4—5 Melonenferne ober zwei warm erzogene Melonenpflangen ein, die man durch eine Glaszlode ober ein mit geblem papier überzogenes glodenforinges Gestell führt. Sind die Samen aufgegangen und die Planzen hinlänglich entwicklt, jo schneidet man die schwächsten bicht über dem Boden weg und läßt nur die frästigste sieben.

Saden die jungen Pflangen vier bis fint Blätter gemacht, so entpigt man fie über bem zweiten Blatte. Ein zweites Entspifen findert fiatt, wenn sich an den Nebenzweigen funf bis sechs Lätter entwicklihaben. Später ihmeibet man alle Nanten zurud, die über die Bafis des Regels binuaspehen und auf der Erde binlaufen.

- In jeber Bode ein Mal gießt man die Melonen mit fluffigem Dunger und in der Zwischenzeit mehrmals mit reinem Baffer; fast taglich erhalten die Pflanzen einen leichten Spritzuß.
- Fur biefe Kultur find folgende Sorten vor allen anderen geeignet: 1. Die amerikanische Melone - fruh zeitigend, zwar nicht be-
- fonders fein, aber boch wohlichmedend. 2. Die Melone von honfleur — Frucht länglich, mit faum
- merklichen Rippeu, starf genetzt.
 3. Die Ruckermelone von Tours (Kig. 385) Fruckt klein,
- ziemlich tugelig, flein gewarzt, mit nur schwach martirten Nippen, mit start gezudertem, träftig rothem Fleische. 4. Die Moscatello (Fig. 386) — Frucht länglich, mit glatter
- 4. Die Moscatello (Fig. 386) Frucht länglich, mit glatter Schale, zehurippig, das Fleisch mit angenehmem Mussatgeschmad.
- 5. Melone von Archangel Frucht mittler Größe mit etwas flachen Rippen und genett.
- Loifel empfichlt, jum Aufbau bes Regels Laub, Roblenabfalle, alten Pferbemift und allerlei Gartenabraum ju verwenden.

Selbstverftanblich fann ber Melonenliebhaber folche Sugel in größerer Angahl aulegen; in biefem Falle ift es jedoch vortheiligaft, sie in einer von Suben nach Norben fireichenben Reihe anzulegen. Bor Ende Dai barf man nicht baran benten, die Pflanzen auszuseben.

Reuerbings zieht man in Frankreich hierzu geeignete Melonen auch am Spalier, wo man über eine warme, geschifte Lage zu verfügen bat. Wan tomnte hiermit bie Sügelfultur in Berbindung bringen, um bes Erfolges sicher zu fein. Daß am Spalier bie Reichte in ber Regel sich





Figur 385. Budermelone von Tours.

Figur 386. Moecatello.

Für biefe Rulturmeife mirb befonbers Bilmorin's Rlettermelone empfoblen.

Die Bassementelone (Arbuje, Afgyurie — Cueurbita Citrullus L.). Diese geschätzeite Frucht Miens und des stüdichen Europa fommt zwar in besonders warmen Sommern auch det und zur Neise, aber so spat im Jahre, daß sie zum Genusse nicht mehr einladet. Auch erreicht sie wohl niemals die vorglässiche Seschäffenbeit, wie im wärmeren Gegenden. Bill man mit ihrer Kultur bennoch einen Berfuch machen, so empfehlen wir die Sügelkultur.

Der Speiseturbis (Cucurbita Pepo L.).

Der Klitbis erforbert zu feinem Mebeihen außerobentlich viel Binger und reiche Julipt von Wolfer, außerbem aber einen recht ief geloderten Boben. Man kann bie Pflanzen in Töpfen erziehen und nach Mitte Mai in das freie Land pflanzen ober auch die Kerne gleich an Drit und Stelle legen. Der Raum zwischen den Pflanzen foll immer 2 Meter betragen und bas Pflanzloch 46 Centimeter im Durchmesserbaben und 30 Centimeter tief sein.

Als die wirthschaftlich besten Sorten sind biejenigen zu bezeichnen, welche feinen zu ftarten Rurbisgeschmad und ein festes, an Startemehl reiches, rein-sußes Rieisch haben.

Jum Einmachen") find recht zuderreiche Sorten zu empfehlen, wie ber Balparaiso- und Ohio-Attribis, der gelbfeischige Nantellad-Attribis (Big. 387), der italienische platte u. a. m.; zum Köchen eigent sich der Markfürdis (Vegetable marrow), so lange er nicht ganz reis ist, der Pastetenktubis (Patisson, Big. 388), der Arummhals-Kürbis (Crock neck) im inzendlicken Zussande und noch manche andere.

Auch für ben Anbau bes Rürbis mablt man gern, wie bei ben Gurten, mehrere Jahre alte Camen. Mill man die Früchte recht fcon haben, fo ergicht man ben Kurbis auf niebrigen Rompofthaufen. Auf ber Sohe berfelben ftedt man in ber erften Boche bes Dai zwei bis brei Rerne und bebedt fie 21/2 Centimeter boch mit flarer Erbe. Bon ben aufgebenben Bflangen läßt man nur bie fraftiaften fteben. Saben bie Bflaugen etwa 5-6 Blatter gemacht, fo entipitt man fie.



Ria, 387. Mantelfadfürbis.



Sig. 388. Der Paftetenfürbis.

^{*)} Eingemachte Kürbisse guter Sorten find eine köstliche und sehr erfrischende Leckerei. Wegen der Jubereitung verweisen wir auf den 33. Wersch des Thürtinger Gartenbau Bereins zu Gotba, wo mehrere von uns bewährt erstundene Wetsphoen angegeben sünd.

um eine größere Anzahl von Ranten zu erzeugen, die man am Boben mit Hafen befeftigt, so baß sie sich einwurzeln und ber Pflanze reichere Rabrung guführen.

Marakranter.

In dieser Abtheilung sassen wir eine große Menge theils eine, theils mehrjädriger Gemächse zusammen, welche als Fleisch oder Suppenwärze beliebt sind und sich hier mehr, dort weniger angedaut sinden. Ihre Kultur ist im Allgemeinen sehr einfach.

Mant (Inula Helenium L.).

Die bide Burgel biefer perennirenden Pflanze wird, gleich bem Kalmus abergudert, als bie Berdaming beförberndes Mittel geschätt. (Fig. 389.)



Figur 389. Alant.

Figur 390. Angelifa.

Aussaat Ende Aprils; Verpflanzung im Mai mit 60 Centimeter Absaub in ebenso weit von einander entsernten Neisen, in Boden mit alter Kraft. Man erntet die Burgeln im zweiten Serbst und dann die Pflange dann aus Burgelsprossen vermehren, die man im Herbst in berselben Weise in das Tand jest, wie die Samenpstanzen.

Angelifa (Archangelica officinalis Hoffm.).

Berennirenb. Die jungen 30 Centimeter hoben Stengel werben mit Buder überzogen und als nervenstärkenbes Mittel benugt. (Fig. 390.)

Die Samen werden im herbst ausgefäet und die Stengel im Fruhjahr geschnitten. Im nachken herbst fann man die Burzeln verwerthen, welche in Droguenhandlungen gern gefauft werden.

Anis (Pimpinella Anisum L.).

Sinishtige Pstange. Ihre Samen werben haufig beim Einmachen verwendet. Sie verlangt einen warmen trodient Boben mit alter Araft, ber im Gerbft gegraden und im Frühjahr flar bearbeitet wird. Schon Ende April sate man die Samen dinn in 15 Sentimeter weit von einander entsernte Reiben. Ju bildt aufgegangene Mangen verzieht man auf 10 Centimeter Wöfand. Im August zieht man die Pstangen aus und hängt sie auf einem luftigen Boben zur Andreife auf.

Bafilifum (Ocimum minimum L.).

Einjährig, bie ganze Pflanze von ftart-würzigem Geruch, besonbers bie violettblätterige Abart. (Fig. 391.) Man

iset die Samen im April in das Mistideet, visitrt die Plänzgen mit einem Absande von 15 Gentimetern und psanzt sie an einer warmen Stelle des Gartens mit 25—30 Gentimeter Absand aus. Das Kraut kann frisch, wie getrocknet als Suppenwitze benugt werden.

Bohnenfraut (Pfefferfraut, Kölle - Satureja hortensis L.).

Einjährige Pflanze. Aussaat gegen bas Enbe bes April möglicht bunn auf ein warm gelegenes Beet und breitwürfig in ganz gertinger Menge, ba man biese Gewürzpflanze blas als Mürze zu erftien Bahuen zu narme



Figur 391. Bafilifum.

blos als Burze zu grünen Bohnen zu verwenden pflegt. Doch fann man bas Kraut auch trodnen und im Binter für eingemachte Bohnen benußen.

Boretich (Gurtentraut - Borago officinalis L.).

Siniabrige Mange, beren faftige Stengel und Alatter als Juthat gu Ropffalat eine angenehme Mirge bitben. Man bebarf biergu nur eitiger weniger Pflangen. Die Samen legt man einzeln etwa 20 Centimeter weit stad in ben Boben und berücht sie an. Um Samen zu ernten, ichneibet man die Mangen ab, wenn die Camen braum zu werben beginnen, hangt sie gum Trodmen auf und ightieft bannt leich ben nötligen Bedorf am Samen aus. Uefrigene pflangt sich ber Bortlig leich burch eine Bedorf am Samen aus. Uefrigene pflangt sich ber Bortlig leich burch

Samenausfall fort und wird oft ju einem Untraut, bas fich aber leicht pertilaen lafit.

Coriander (Coriandrum sativum L.).

Einjährige Pflanze, beren Blätter, so lange sie noch jung, als Suppen- und Salatwürze benugt werben. Auch von ben Samen macht man Gebrauch, um bie Salatbete zu aromatisiren. Die Samen werben recht bunn und breitwürfig ober in Neiben ausgesetz, wie beim Anie.

Diff (Anethum graveolens L.).

Emijdprige Pflenise, beren junge Blätter als Salatmitize sept beliebt finh, bodi sit ber Beharf bavon nicht bebeutend und es genfigt baher, einige Samen zwischen Möhren und andere nicht zu blattreide Gemilse ober auch am Nande ber Spargelbete auszuftreuen. Sie pflanzi sich jührig burch Samenabert Spargelbete auszuftreuen. Sie pflanzi sich jührig burch Samenaber mit ihren noch unreisen Samenaben zum Einmachen ber Gutten, bie reisen Samen bei ber Berteitung bes Sametrautes Berwenbung sinden.

Estragon (Artemisia Dracunculus L.).

Berennirende Pflanise, beren Bilditer und junge Stengesspien als Suppenwürze und ju Saucen benutht werden. Man vermehrt fie alle gwei Jahre durch Theilung der Wurzelstöde im Spätjommer, hat aber leibft in größeren Haushaltungen leicht an 3—4 Stoden genug. Der Kiragon erforbert einen nahrhaften Boden und einen sonnigen Standbrit.

Reuerbings fihrt man im Sanbel auch Samen, bie aus Sibirien, bem Baterlande bes Sfragon, importirt merben. Rach übereinstimmnenden Berichten sollen aber die aus denfelben ergogenen Samen weniger aromatifch sein, als der feit langer Zeit in den Gärten auf ungeschlechtlichen Bege fortgepflangte Gfragon.

Fenchel (Foeniculum officinale All.).

Berennirend und ebenjo gebraucht, wie der Dill. Er wird auf einem Gartenbete ausgesset. Die jungen Pflanzen setzt nun im Juli in einer Reithe 30 Centimeter auseinander und behauft und behäufelt nie während des Sommers. Der Jemögl erforbert ein milbes Erdreich in alter Kraft. Und von biefer Pflanze, ist der Bedarf nur gering.

Gine Abart ist ber füße Fenchel (Volognefer Fenchel), den man seiner Stengel wegen baut, die in gebleichtem Zusichnde entweder roh mit Essig und del wei der Sparzgel jubertitet werden und wegen ihred seinen aromatischen Geschmades sehr geschätz sind. Auch als Suppenwätze ist der fisse Renchel vortressisch.

449

Man faet ihn vom zeitigen Frühjahre bis gum Juni in Reiben bunn aus.

Rörbel (Anthriscus Cerefolium Hoffm.).

Eine einfährige Pffange, welche eine allgemein beliebte Suppenwötze bietet und in der frausblätterigen Warietät in den Görten gegogen wird. Man fäet den Körbel in fleinen Mengen und wiederholt vom März bis in den Juli in Keiben, im Juni und Juli in frijden und etwas beschatten Goden, weit er in biefer Zeit leicht in Samen gebt.

Rransmalve (Malva crispa L.).

Eine einjährige, ziemlich ftattliche Pfianze, beren Blatter benutt werben, um feine Schuffeln bamit zu garniren, bier

um feine Schiffeln damit zu garniren, hier und da aber auch, fo lange sie noch jung sind, als Rohlgemlie bereitet werden (Fig. 392). Man säte im April einige Tamen auf ein Gartenbeet und seit die jungen Pflanzen mit 60 Centimeter Abstand in gut gebüngten Adden und eine Gartenbeet und seit die jungen Pflanzen mit 60 Centimeter Abstand in gut gebüngten Adden und einem schaftlicher Lage.

Rummel (Carum Carvi L.).

Es tommt jest so viel durch Deftillation seines aromatischen Dels beraufter Kimmel in ben Handel, daß man wohl thut, ben in ber Handel, daß man wohl thut, ben in ber Handeltung benöthigten Sauten felbft zu bauen. Ju biefem Behuft fact man ihn auf ein Beet für sich im Reiten



Figur 392. Krausmalve.

und zwar in Neimen Trupps von je 10—12 Körnern in einem Abstande von 30 zwar im Neimere; die Kulton selbs sollen 45 Gentimeter von einander entfernt sein. Die Becte werden während des Sommers besädt und die Pflanzen im October etwas dehaftelt. Im April wird das Behaden nub Behäufeln wiederholt. Mit dem Abschwieden der Samentodden nuß man ihn 14 Zage wer der vollfommenen Reise vorzeigen; dieselben werden, nachdem sie behirfs der Kacherise an einem lutigen Orte ausgebreitet geweien sind, abgestopt und zum Gebraude auffewahrt. Obidon die Pflanze zweijährig ift, so pflanzt sie sich doch durch Samenausfall von selbs frort, wenn nan das eine oder andere Individualm

Lichesapfel (Tomato - Lycopersicum esculentum L.).

Diefe einjährige Zierfruchtpflanze hat in füblichen Lanbern eine ausgezeichnete wirthichaftliche Bebeutung und wird neuerdings auch bei uns

ber iconen Frildte megen angebaut, welche nicht nur in ben leuchtenbsten Farben prangen, sonbern auch ein Mus einschließen, wegen beffen fie als Buthat zu Speisen, zu Saucen u. f. w. benutt werben.

Bon ihren gahlreichen Gartenformen find folgenbe bie befferen:

1. Trophy — übertrifft an Größe und Schönheit ber Färbung, sowie in ber Festigseit und Schmadhaftigseit ber Frucht alle übrigen befannten Sorten.

2. Der frühe glatte rothe Liebesapfel — eine fehr alte Sorte; Frucht mittelgroß, tief torallenroth, rundlich, ftark abgeplattet, fehr fest im Rleiiche.

3. General Grant — Frucht groß, rund, leicht abgeplattet, sehr glatt und jommetrisch; sie wird frühzeitig reif, ift festileischig und von

guter Beichaffenheit; fehr reichtragenbe Sorte.

Der Liebesapfel trägt so reichlich, daß der Bedarf für eine mäßig sroße Hausbaltung durch 5-6 Plangen nehr als ausereichne gedect wird. Man sat die Samen frühzeitig in das Mistibert; nach der Mitte des Mal sehr icht man die Mangen auf ein nahrhaftes, gut gelodertes Garteinbect in warmer, sonniger Lage. Die langen ichwachen Jweige bindet man in dem Maße auf, in dem sie sich verlängern, am desten an einem fleinen Spaliere, wo man sie regelrecht vertspeilt. Bon der Zeit an, wo die Kridte zu schwellen beginnen, begießt man reichlich, die itrodener Witterung alle Lage. Frückte von recht seinem Reichje erhalten sich längere Zeit in uwveränderter Gilte. Wan kann die Tomaten auch sie derbrauch im Winter einmachen.

Majoran (Origanum Majorana L.).

Sinightige Pflanze, welche auch als Wursttraut bekannt ist und in ziemlich großer Wenge gedraucht wird. Man säet sie im Marz in das Missen wir bei delmäslig absykärteten Pflanzen nach der Mitte des Mai mit 10 Gentimeter Khsand nuche sie in doppelt soweit von einander entjernten Asielien. Der Mojoran liebt einen gut gedüngten seinen Genhoden, der im herbst oder zeitig im Friihjahr gegraden sein muß. Man kann aber den Samen auch dreitwirfig und dien in das Land steuen, nachdem man dögliche mittels der Textbeter sesse stette steuen, der dere much mit der Hart wieden nach die eine genacht bat; er darf nur schwach debedt und das Bete tung mit kurzen, verrotterel Festement nichtsteut methon, um dem Boden seine Frische zu erhalten. Die zu dicht ausgegangenen Pflänzischen durchzieht man auf den oben angegedenen Abstand. Ju Aufgang des Septembers, wenn der Masjoran im Mitte fritt, schneide man ihn ab und bindet ihn in kleine Khnden, die man auf einem lutsten Danschoen zum Technen aufgläng, die den man auf einem lutsten der

Meerfeuchel (Crithmum maritimum L.).

Diefes ausbauernbe Dolbengemächs fit an ben Seeftiften einheimitich. Seine fleichigen Matter und Setrageschieden benutzt man, nachem sie in Esse gingelest worden, zum Wätzen der Salate. Man sate den Samen im herbst auf eine, vor einer Mauer gelegenen Radatte und gießt die Pflanzen mätzend des Sommers reichtlich. Er goeisst auch in weniger gutem Joben. hat man einmal träftige Pflanzen, jo fann man sie leicht burd Stockellung vermehreitung vermehreit.

Beterfilie (Petroselinum sativum Hoffin.).

Bon biefem beliebteften aller Wargtrauter Intliviert man beionbers gern die jogenannten gefüllten, b. h. mehr ober weniger trausblätterigen Sorten, weil sie weniger leicht mit dem giftigen Gartenschielting verwechselt werben und zugleich jur Verzierung von Fleisch und Fischschnfieln beinen tönnen. Zu biefen gehört unter anderen Carter's Moospeteritie (Champiou).

Die Beterfilie werlangt fetten Woben und wird im Hortiff fir bas Hribjafe, im Upril für ben Sommer und im Juli für ben Hortiffeten und in Juli für ben Hortiffeten und in Juli für ben Hortiffeten in flache Beiher und is 10-12 Körner zu liegen fommen. Die Samen, wie die jungen Kflangen missen dassig ist die Liegen fommen. Die Samen, wie die jungen Kflangen missen dassig ist die Liegen fangen der Die Binter sichert war ist die die die angenehme Surpenwätze baburch, daß man ein Stidd des Beetels bergelalt mit einer Errobecke überlegt, das die Pflangen Luft haben. Man fann auch einige Stöde ausheben, in Käften pflangen und biefe im Keller aufflechen, wo sie etwas Licht erhalten, ober auch an einer warmen Selle in ber Küde.

Bimpinelle (Poterium Sanguisorba L.).

Eine perennirende Pflange unferer Weifen, welche bei Biefen als Sealatwürze beliebt ift und namentlich für Ropffalat zu empfehlen ift, bem die Plätter einen fehr angenehmen Geichmad ertheiten. Der geringfte Boben ift ift gut getung, boch verlangt sie einen sonnigen, trochen Stanbort. Die Samen sied man im Mars, oder April in geringer Menge aus und kann sernerbin die Bimpinelle durch Stockheilung vermehren, wiewohl junge Samenpstangen eine größere Menge garterer Blätter erzeugen.

Bortulad (Portulaca oleracea L.).

Einjährige Pficnze, beren fleischige Stengel und Blatter als Suppenrourze, aber auch zur Bereitung von Gemuse benutzt werben. Sie liebt einen sandigen Boben in alter Kraft und eine sonnige Lage. Um beliebteften ift bie golbgelbe, großblätterige Sorte.

Man faet die Samen erft Anfangs Mai, damit die jungen Pflanzen nicht vom Frost getöbtet werben. Man tann die breitwürfige Saat anwenden oder die Reihensaat und zieht in diesem Falle auf einem 1 Meter breiten Beete 4 Reiben.

In beiben Fallen aber muß man ben Samen fo bunn wie möglich ausstreuen. Die Saat tann mehrmals wieberholt werben.

Raute (Ruta graveolens L.).

Sin Salbstauch von geringer Bebeutung, besien junge Blätter von manchen Berionen als Mageumittel geschätt werden. Im Gerunde genommen wird er nur noch aus vielsundertjähriger Gewohnscht in den Gärten gezogen.⁴) Wan sied bie Samen im Frühjahr auf ein löckres Gartenbect aus und verfelb die Rangen mit einem Mchand von 30 Centienteten unter sich. Wann nuß die Pfranzen feters beschieden, damit immer wieder innes Blätter austerieben.

Calbei (Salvia officinalis L.).

Der Klidjengebrauch der Salbei ist taum nennenswerth, doch pklanzt mie feuffig in Rüchengarten, ebenfalls aus — Gewohnsteit. Am besten gebraucht mun die aus Sammen erzogenen Pflanzen als einfassung der Beete und zertheilt und pslanzt sie eber vierte Jahr um.

Schnedenflee.

Wir fassen unter biesem Ramen mehrere einjährige Arten ber Rleegattung Scorpiurus zusammen, die zwar nichts weniger als einen aroma-







sigur 303. Gestreifter Raupenstee. Sigur 394. Bumidsmiger Kaupenstee, tischen Geschmach und Geruch besitzen, wie die Wirzträuter, dezen Frische aber in der Art, wie man sie gedraucht, pitant genug sind. Dieselsben jaden nämlich die Gestalt von Kaupen, Würmert und Schnecken (Hig. 393 und 344) und werben zuweiteln zu harmstoffen Uederrachungen benugh

^{*)} Man hielt die Raute früher fur sehr helltraftig. Sierfir zeugen zwei alte Klostersprücklein: "Salvia cum ruta saciunt tibi pocula tuta" und "Ruta per nares castrat odore mares". Die Blätter find ein Bestandthell des vinaigre des quatre voleurs.

indem man einzelne davon unter Grünsalat mengt. Diese Arten sind Soorpitrus sudvillosus L., sulcatus L. und vermiculatus L. und Medicago turdinata Willd. Man säet einige wenige Samentörner an Ort und Stelle im April-Val in warmer Lage.

Stanben: ober Bleichfellerie (Apium graveolens L.).

Wir hoben es hier nicht etwo mit dem Schnittslerie zu thun, der zur Suppenwärz nur Allatter liefert um biegt find gar nicht mebr angebaut wird, do die Blätter des Anollanfelleries demiciben Jwecke dienen, sondern mit einer Abart des Selleries von 1 Neuerz fohe und dartiber, ohne Anollan, aber mit 2½—3½, Centimeter Oretten, auß feitsiger Burgd entipringenden Blattlicken von zarter Subfanz, welche, nachem fie gedicith worden, mogen ihres mild-arvantifelen Geichmachs die Selle des Robies im Binter vertreten, wie auch die fleischige Wurzel sammt den Serstlätten für die Kreifhontige verwenden vir den mit der Serstlätten für die Kreifhontige verwenden vir den

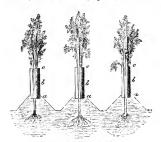
Die beliebtefte Sorte bes Bleichsellerie ift Cole's filbermeißer

Kryfiallsellerie. In ber Anzucht ber Pflanzen unterscheibet sich biese Abart nicht vom Knollensellerie, wohl aber sehr bebeutend in der Kultur.

Muf 45 Gentimeter breiten Beeten werben ber Länge nach bei la Centimeter tiefe Gräben gezogen und die kräftigsten Pklaugen in 1 Meter Entjernung im Verdamde einzelet. Den Sommer hindurch höld man sie feucht, vermeibet jedoch die Annendung stüssigen Tingers. Durch österes Abshaden der Setete (woels das Ausberschen der Seitentriebes beforgt wird) werden die Kräben zugezogen und durch Vehäussch der Statische dies geiere Hölden der die Kräben zugezogen und durch Vehäussch der Statische mit Sies auch 15—20 Sentimetern und suwideln ver Statische mit Strop bleichen die letztern und werden weiß und zart. In schweren Boden aber oder bet naffer Seitschwickterung unwoldelt man die Pflanzen gang mit Erob ziemlich dicht, doch nicht zu weiß.

Statt der Unwidesung der Idatsfiele mit Etroß zieht man die Mätter auch wohl durch Drainröhren von 30 Sentimeter Höhe und 15 Sentimeter Weite, die man etwas in den Erdhaufen hineinderdet und bann mit flarer Erde ausfällt. Hierzu find zwei Archeiter erforderlich, von deren einer die über die Ködep finaassgehenden Mätter zusammenhält, während der andere die Erde einfüllt und mit einem glatten Stockeichter die Erde einfüllt und mit einem glatten Stockeichter die Verlegen der der die Verlegen der der die Verlegen der der die Verlegen der der die Verlegen der der di

Bor Cintritt bes Frostes hebt man die Stauben mit Ballen aus, bringt sie entweder in nicht zu seindte Keller ober in sonstige frostfreis Ramue, splagt die Plangren in nicht zu nassen Saud ober in Erde 1.6—20 Cintr. tief ein, schätt sie gegen Mauje und littet sie bei günftiger Witterung steisje. Man tann mehrere Aussaaten in Zwischenraumen folgen lassen. Die lette Pflanzung tann man um die Mitte bes August auf abgeräumten Zwiebel- ober Erbsenbeeten mit einem allseitigen Abstanbe von 30—45 Etmtr.



Figur 395. Das Bleichen bes Gellerie.

Entfernung aussihren. Die gebleichten Pflanzen bebedt man mit Fichtenrelig und barüber mit Laub und erwirbt damit für das Frühjahr ein erfrijdenbes und wohlichmedendes Gemüfe, wenn der Anollenfellerie schon längft seine Gitte verloren hat.

Spanifder Pfeffer (Beigbeere).

hierher gehören einjährige Arten und Barietäten ber Gattung Capsione, beren beerenartige, lebhaft gefärbte, icharf-aromatische Fruchte zum Burzen von Fleischspeisen und Saucen bienen, zu welchem Behufe sie auch wohl in Giffe einaeleat werden.

Die für biefen 3med beliebteften Sorten finb:

- 1. Die lange Beifibeere (Capsicum longum DC., Fig. 396), bie gebräuchlichste, mit hangenber, rother ober gelber, auch wohl mit violetter Frucht.
- 2. Die edige Beißbeere (Capsicum grossum Willd., Fig. 397), Frucht hängend, sehr mitb und salb, bid, corallenrott oder gelb, in einer Form (Var. monstruosum) 12-15 Centimeter lang und halb so besolvere Sibe.

3. Die liebesapfelartige Beigbeere (Capsicum tomatiforme) - Frucht aufrecht, gerippt, corallenroth, febr fuß.

Mussaat im Mary-April in das Miftbect ober in Topfe. Die Pflangden piffert man mit 15 Gentimeter Abstand, um sie Ende Mai mit einem Ballen ausheben und in't freie Zund pflangen zu sommen, von sie 40-50 Gentimeter allfeitigen Abstand ergalten. Ju iprem Gebeihen ift ein leister, humusericher Boben in guter Zage, 3. B. vor einer füblich





Figur 396. gange Beifbeere.

Right oot. Entite Beifbeet

gelegenen Wauer und oft wiederholte reichliche Wemässerung ersorberlich. Sollten durch ungünstige Witterung die Frührte bis zum Herbst nicht vollkommen zeitigent, so kann man sie mit einem Ballen ausheben und in Töpsen im Wohnsimmer aussellen, dem sie mit ihren prächtigen Frührten zur Zierbe gereichen.

Sufförbel (Stanbenforbel - Myrrhis odorata Scop.).

Man fact bie Samen biefer perennirenden Pfange im herbst gang dunn in Reisen und psangt sie später burch Stodtbeilung fort. Die Blätter geben eine angenehme Suppenwürze. Mit 6—8 Pflanzen reicht man für eine mößig große haushaltung aus.

Thumian (Thymus vulgaris L.).

Dieser kleine aromatische Halbstrauch verlangt einen sonnigen, trocknen Stanbort. Man säet den Samen im zeitigen Frühjahr dünn im Neichen, namentlich auch als Einfassung, und verzieht die Pklanzen auf 15 Centimeter Widand. Später vermehrt man ihn durch Stockheilung.

Balbmeifter (Asperula odorata L.).

Dieses fleine ausdauernde Gewächs wird, obwohl es in manchen Laub-



Rigur 398. Baldmeifter.

maldern fehr häufig, bisweilen in Garten ersogen, um im Mai das Kraut zur Vereitung des digenannten Waiwienfs zu benutzen (Kig. 308). Es liebt vor Allem Schatten und Frische. Man siet den Baldweiler im Juli aus, pitch Bkallyn und jetz lie im Herbs fohr im Frühjahr mit 25 Centimeter Abstand aus und vermehrt sie ipater durch Stodtheilung.

Dauerkulturen.

In biefer Abhfeilung besprechen wir mehrere Genöchse febr verschiedener Art, welche aber barin übereinstimmen, daß sie den Boben für längere Jahre in Anspruch nehmen, mitshin am Bodenwechsel nicht Aber in knipruch nehmen können und Quartiere für sich erhalten missen. Dierber gehören ber Meartobl, der Abadarber, die Artischote, der Spargel und die gewössich in Gemüsegüren gesogene Erdbetere.

Der Meer- ober Scetohl (Crambe maritima L.).

Der Meerkohl erforbert einen fandigen, reichen und bis auf 60 Etmtr. Tiefe bearbeiteten Boben.

(Wiftbecterbe), Sand, Afche u. f. w. und darüber mit Laub ober Nift, ber zeitig im Fribjahr wieder weggeräumt und durch eine neue Lage Sandes erigkt wird, so daß die Erddeck über dem Pflangen 15—20 Centimeter hoch jift. Es geschieht dies, um die jungen Sprossen zu bleichen und badurch zart und wohlschmecken zu machen.

Beginnt die Erdbede sich zu heben, so schneidet man die Sprossen vorsächtig und der Wurzel so nahe wie möglich ab und sährt damit sort, die der Ertrag abzunehmen beginnt. Man wirft alsdann die Jaulen auseinsander und läßt die Blätter sich den Sommer sindurch frei entwicken, doch trägt man dafür Sorge, daß die Pklanzen nicht übsep, da siret Kraft sich sinds par der die Kraft sich sind vor der der der die Kraft sich sind vor der die Kraft sich sie verben. Im Der die Kraft sich sind vor der die kraft die

Es ift aber gerathen, zwei Beete anzulegen und fie wechselweise zu nuten, ba fie bann viele Jahre ertragsfähig bleiben. Im anderen Falle muß man jedes fünfte Jahr ein neues Beet anlegen.

Eine frühere Ernte garter Sproffen erhalt man, wenn man im geroft, wenn die Pflangen mit Sand bedeckt worden, entsprechend große Töpfe darüber fest und diese eine 45 Gentlimeter hoch mit frühem Psechemist bebeckt. Hat man teine Töpfe, so thun es auch weite Thorrodren, die man mit einem Ziegel bebeckt. Sollte der Wist zu heiß werden, so muß er etwas gesodert werden.

Im freien Lande kann mau auch einen Mistbeetkaften über das Becken, mit Köden dechn und mit Dünger umgeben. 80—100 Pflanzen dürften ausseichen, um der Küche vom April ab jede Woche ein Mal Sprossen ut liefern.

Man muß die Beete, wenn die Pflangen lange Zeit träftig bleiben sollen, Jahr für Jahr mit turgem Mifte blingen. Wenn bei alteren Stöden fich der Strunt allzuiehr über den Boben erhebt, so schneibet man ihn unter Schonung der Seitensproffen aus.

Dieses vortreffliche Gemuse bereitet man gleich bem Blumentohl ober bem Spargel; im Geschmad hat es Etwas von bem einen und bem anbern.

Der Rhabarber (Rheum).

Bom Mhabarber bemitt man die biden, fleischigen Abatfliefe zur Vereitung eines fösstlichen Compots. Sie bilden in England und Amerika einen sehr gefundien Handelsartifet, und in London werden davon einem einigigen Warttage wohl an 30 Wagenladungen, in Alladelphia das Joppelle davon verkauft. Die umischenden figiener sielen zwei als Zierstanden beliebte Arten, den süddigen (Rheum australe Bon—Hig. 399) und den welligen Phabarber (Rheum undalatum L.—Hig. 300), deren Maltifiefe ebenfalls in der Afliche bemitzt werden.

tonnen. Man pflanzt aber im Gemüsegarten viel lieber englische Gartenformen an, welche um Bieles an flürferen Blatiftielen ergiebiger find, 3. 8. Mysat's Vietoria, mit langen, rothen Blatiftielen, und Linnaeus, welche als nicht minder schöne Jierpflauzen gelten. Man erzieht sie aus





Figur 399. Gublicher Rhabarber.

Figur 400. Belliger Rhabarber.

Samen, wie aus Wurzelsprossen, benen man minbestens ein Blatt gelassen hat. Die Pflanzen mussen wenigstens 1,30 Meter von einander entfernt siehen.

Am besten lagt dem Rhodarber ein recht tiefer, sandiger, etwas kruchter, ader sehr durchassender Boden zu. Ift er jedog einmal angepstanzt, so ersordert er keine meitere Bistoge, als daß die Rangen mi Herbig von den alten Blättern befreit und gedingt und im Frühjahr die Beteie behacht werden; von Allem ader muß nan dosst Gorge trogen, daß der gewaltige Blüthenstengel, sowie er sich zeigt, ausgeschnitten wird, weil seine Ausditümz die Planze merstlich absignat. In diesem Bale bliebendie Eider eine zimichte Velke von Ihrene ertragsklög, derindert wenn man beim Rigolen des Bodens unten die Planzen ebeufalls, aber nicht in dem Rahe, wie der Blüthenstengel, zumal wenn man die Beraudung der Stode nicht zu wert treibt, Lunal wenn man die Beraudung der Stode nicht zu weit treibt. Zierbei erachtet man es sitt besser, die Rattssela mo Grunde abwuberden, als sie zu ischneben.

Wer Wurzelftode jegen will, bie in manden hanbelsgärtnereien zu haben find, thue es zu Aufang Octobers. Schon im nächsten Fruhjahr find fie nubbar, wenn man jedem Stode nur ein oder zwei Blätter zu nehmen fich beidräntt.

Zehn bis zwölf Bflanzen ber Barietat Victoria gewähren vom Mai ab 4 Monate lang Blattstiele zu Compots. Man nimmt die Blattstiele ab, ehe noch die Blattspreite vollkommen ausgebildet ist. Sie werden vor der Zubereitung geschäft, abgewellt und dann wie andere Compots behandelt, gebrauchen aber viel Zuder.

Die Artifchote (Cynara Scolymus L.).

Die Kultur der Artische beschränkt fich in Deutschand jur Zeit noch auf wenige herrichaftliche Garten, verdient jedoch, gleich dem Meertobl, allgemein und für den Martt angedaut zu werden. Bekanntlich ih der eftdare Theil der Artische der Platifientoph, insbesondere der fleischige Grund der Schuppen und der Platifientoph

Bon ben gahlreichen Sorten ber Artischoke find folgende bie vorzüglicheren:

1. Die grune frangolifche Artischole (von Laon) — Bluthentöpfe febr groß, tegelformig, mit breiten, an ber Bafis febr fleischigen, bicht gufammen gebrangten, bivergirenben Schuppen.

2. Die Bretagner Artischofe (Camus de Bretagne) — Bluthentopf mittelgroß, rundlich, oben etwas abgeplattet, mit bichten, turgen, grunen, am Grunde magig fleischigen Schuppen.

Die Artische sommt in jedem nahrhaften Boden fort, auch wohl in trodnem, sandigem Erdreiche, wiewohl sie fich sier nicht is träftig entwicklet; in seuchtem Boden ist sie der Häultig unterworfen. Sin leichter Boden, der immer mit Pferdemist gedüngt worden, sagt ihr am wenissien u.

Man vermehrt bie Artissode aus Burgesschässlingen ober durch Samen; die in der ersten Bessie erzogenen Artissoden entwicken sich fräsiger und sind früher tragbar. In Gegenden jedoch, in denen der Winter lang und bald salt, bald feucht ist, gehen viele Klanzen zu Grunde und man muß dann woll zur Ausstagel scheierliche

Die meistens aus Frankreich besogenen Samen siet man gegen Ende Aprils in ein warmes Missee, durchzieht die etma zu bicht aufgegangenen Pstanzen auf 5 Centimeter Abstand, stistet sie reichtige, wenn sie das britte Vlatt gemacht daden, gewöhnt sie nach und von die freie Lust und pstanzt is gegen Mitte Walt in die für sie bestimmte Settle.

Man tann die Artischofen zu Anfang des Mai auch an den Platzisen. Auf einem Beete von 1,30 Meter Breite zieht man zwei Reihen und legt hier 75 Sentimeter von einander im Berband je vier Körner in eine 10 Centimeter im Durchmesser deltende Bertissung, in die man eine 5 Centimeter hohe Schich Mitbeeterde gebrach dat. Bon den vier Pflangen läßt man immer nur eine, die kräftigste, sehen.

Bortheilhafter aber ift es, bie Pflanzen in obiger Weife im Miftbeete beran gu gieben, weil man in biefem Falle ichon im Ceptember brauch.

bare Röpfe erhält, mährend bie an den Plat gesäeten Artischofen erst im nächken Rabte nutbar werben.

Leiber hat die Anzucht aus Samen bas Unangenehme, daß fic auf ben Beeten oft aufsgaratte Pflangen eigen, wolche burch ausnehmend fippiges Wachgsthum die übrigen benachheitigen und nur febr geringe Blüthenköpfe bringen. Mau erkennt sie an ihren langen, dunnen und stackligen Blättern und muß sie, weun man sie gefunden, unter-britden

Sat man baher eine außreichende Angahl alter, bemährter Sioce, fo thut man besser eine Artisofen aus Burgelfchöstingen zu erziehen. Icher Stock bat berielben eine größere Zah, von benen er selbst nur zwei, höchstend brei behalten barf; man kann beshalb zur Fortpkanzung bie träftigsten außbaffen. Man ich sie, nachem man bie Eche von bem Burgelsiode meggeräumt hat, in ber Weite von ber Mutterpkanze ab, bah sie einen Keinen Zbeil bes alten Wurzelstodes behalten. Es geschieht bies am besten zu Ansfanz Mai's.

Für Artissofen muß der Boden tief umgearbeitet und fart gobingt werben, am beiten mit ein Jahr lang in Saufen gelegenem Ausbinger, vielleicht zur Sälfte mit altem Mistbeetbünger vermischt, nie ader mit Pferbemist allein, wenigstens nicht in leichtem Boden. Der Whsmad ber Wurzelflöde muß beim Pflangen verfelbe sein, wie viel verfüsselt an den Pflatz est ist sogar vortheilhaft, einen Abstand von 1 Meter anzunehmen.

Bon ber Pflanzung an bis zur Bilbung ber Blüthenköpfe müssen bie Artischolen start begossen werben, bei trockener Witterung sogar zwei Mal bes Tages, Morgens und Abenbs.

Die Blüthentöpfe bilben sich nicht gleichzeitig aus. Ih ber Koof bes Saupstengels geerntet, so schneibet man letteren bicht über ber Erbe ab; die alsdann noch nicht ganz entwicklen Blüthentöpfe der Seitenzweige verschert man roh mit Pieffer, Giss und Del (a la poirrade). Giebt man enblich ein dies Blütischenbert nach dere ober vier Jahren auf, wenn es nicht mehr ergiebig genug ist oder die Qualität der Köpfe sich verschliebet, so laßt man alle Blüthensöpfe ohne Unterschied wollkommen außwachten.

Treten im Speth bie erften Froffe ein, so ift genohnlich ein Theil ber Rebenblitthenköpfe noch nicht ausgewachsen. Man ichneibet bann bie Stengel iber ber Erbe ab und pflangi fie im einem luftigen Reller 20 Centimeter tief in seuchten Sand, um die Müthentöpfe nach und nach zu werbrauchen.

Im Monat October unterbrudt man bei ben brei- ober vierjährigen Bflanzen alle schlechten ober fehlerhaften Schöftlinge zum Bortheil ber

verschonten, welche dann für die nächste Frühjahrspflanzung ein vorzügeliches Material geben.

Fallen im Geröft bie erften leichten Fröste ein, so behäufelt man bie Pflangen jum Schuß gegen bie Kälte bis zu 10 Centimeter Höche und 20 Centimeter Breite und zwar an einem sichnen, somnigen Tage bei noch trodenem Boben. Tetelen flättere Frösse in, so berft man die Pflangen mit Sauf doer Rabelsftere; die Bebedung must aber beim knitzt gelichte Wilkertung im Februar himmeggeräumt werben, um Rober zu verhüten. Wus demselben Grunde hat man beim Anhaiseln im Hoch fich davor in Mögl zu nehmen, baß nich Erbe zwischen die Blätter falle. Berwendet man bierauf nicht die größe Mussmerflamsteit, so kann im Winter leicht ein arober Tacht der Wen der har der har der bestellt der Minaum au Grunde ochen.

Das Abnehmen ber Wurzelfcofflinge im Frühjahr und bas Burndbringen ber Erbe auf ben Burzelftod muß möglichft rasch, am besten von zwei Arbeitern an einem trüben Tage ausgeführt werben.

Beginst man sich mit einer nur geringen Angahl von Arctischen, de empfiehlt sich eine andere Weise der Durchmitterung. Man nimmt nämlich im Gerbil die Pflange mit allen ihren Wurzeln aus der Erde und pflangt sie in einem trocknen Keller in trockene Erde ein, hier halten sich die Krichforen vortresslich und hönnen im Fathjahr, sobalh karte Fröhe nicht mehr zu befürchen sind, an ihren Alag gepflangt werden, wo sie ihre Blahpentöpse um 14 Tage frisher geben, als mären sie möhrend des Winters im Freien verblieden. Man darf aber beim Einpflangen nicht verfäumen, die Wurzelschöfellinge abzunehmen, den Voden zu dingen und die Pflangen einzuglehen.

Bei diefer Gelegenheit erwähnen wir den Carby (Cynara Cardunculus L.), welcher botanisch zwar der Artischofe verwandt, aber nur zweisäbrig ihr und vie eine Einschrige kultiviert wieb. Man baut ihn auch nicht leiner Früchte, sondern seiner fanken, sleichigen Blattfliese wegen an. Er wird 1,60—2 Meter hoch und hat viel längere, gewöhnlich sehr stackliche Blatter.

Die vorzüglichften Gorten finb:

1. Der Carby von Tours, zwar fehr ftachelig, aber mit biden, fast immer vollen Rippen;

2. ber volle, unbewehrte Carbn (Cardon plein inerme) - faft eben fo fcon wie ber vorige, aber ohne Stacheln;

3. Puvis - ohne Stacheln, mit breiten, fürzeren Blättern, als bie übrigen Sorten, und mit fehr breiten Blattrippen.

Diese Gewächse verlangen die beste und nahrhafteste Stelle des Klüchengartens und vieles und reichsiches Begießen und werden nicht vor Mitte Mai und am besten gleich am Platze ausgesäet. Der Boden muß vorher tief und gut bearbeitet sein. Auf dem für biese Kultur beflimmten Becte zieht man 1 Meter von einander entsernte Reihen; in
biesen macht man im Werband mit einem Absande von 1 Meter etwa
60 Centimeter beeite und 45 Centimeter tiese Gruben, fallt sie 30 Centimeter hoch mit sast gang verrottetem Missealbuger aus, bringt dann die
ausgeworsene Erde wieder auf und breitet die übrig gebliedene über das
Bect aus. Auf den so zubereiteten Richen macht man mit der Hand
wie keine feine, rumde Bertiefung, in welche man drei oder vier Körner
3 Centimeter tief eindrückt; die Obersäche sollste fallägt man mit der Hand best
an. Bei trodener, seiser Witterung müssen die Saatsellen gut gegosse

Gegen Ende Juni ziest man die ichnödisten Pflanzen aus, so baß an jedem Alage nur eine übrig bleibt, und bepflanzt die Zwischenratume, da der Cardy erft vom August an träftig zu wachjen beginnt, mit andern, raid zum Berbrauch sommenden Gewächsen, z. B. mit Kopfsalat oder Koblicobi.

Je mehr ber Carby im Wachsthum fortichreitet, besto mehr Wasser muß man ihm barreichen, benn nur bann erhält er recht seischige und volle Blätterrippen.

Fitt ben Binterbeharf werben die Pfinnzen flos gufammengebunben, aber nicht eingefüllt, au Enfang Woembers mit bem Ballen ausgehoben und im Keller in Mistbecterbe bicht, aber boch so eingepslangt, daß sie einander nicht berühren. Nach etwa einer Woche muß man sie unterluchen und von allen schlechen und vermoberten Pflattern befreien. Nach brei Wochen ihr der Garby gebleicht und wuß wieder gereinigt werben, wobei man bie um bie Mistler fest gelegten Binder lodert. Bei aufmerssamen Behandlung bleibt er zwei bis brei Monate verbrauchs-fabie.

Der zum Winterbebarf bestimmte Carby darf vor Ende Mai nicht ausgestätet werben. Zum Einbinden nutft nam flets einen heiteren, trochnen Tag möhlen und die Sonne den Nachtthau vollständig abgetrochnet haben, da sonst der Carbo leicht von Käulnis angeartissen wird.

Die Blattrippen werben fur bie Tafel etwa wie ber Spargel gu-

Bemerken wollen wir noch, daß der Carby wegen seines malerischen Ansehns auch als Zierpstanze sehr beliebt ift.

Der Spargel (Asparagus officinalis L.).

Man fullivirt mehrere Nacen des Spargels, den weißen Darmfädter, den violetten Hollander, den grünföpfigen Ulmer Spargel, den Nielenifpargel und die aus Amerika unter dem Namen Conover's Colossal eingeführte Sorte. Der Nielenifpargel is das Produkt einer mehrere Generationen fündurft omlenent durchgeführten Auslefel diffe gilt von Conover's Colossal, über dessen Borzigie jedog sieher Verjahrungen noch nicht gewonnen sind. Im Grunde sind die Sortine verjahrungen noch nicht gewonnen sind gem Ernder ihr die Gerten in ihrer wirthischaftlichen Bedeutung nicht wesentlich verschieden; einen ungleich größeren Einstuß auf den Ertrag der Anlage, wie auf die Beschaffenseit des Produkts übt de Art der Kultur.

Rolgende Rulturmeife ift ebenfo einfach, wie portheilhaft. Man mablt für bie Unlage einen loderen, fanbigen Lehmboben ober ein tiefes, nahrhaftes Gartenland mit gefundem Untergrunde. Sat man einen ichmeren und feuchten Boben por fich, fo muß er burd Beimifdung pon Canb. Cageipanen, Aiche, Compost bis ju großerer Tiefe gelodert merben. Runachst wird bie fur ben Spargelbau bestimmte Rlache mit einer 30 Centimeter boben Schicht alten, perrotteten Dungers überfahren und biefer moglicift tief untergegraben. Ift bie Dberflache hierbei gut geebnet, fo mirft man, an einer Langefeite bes Quartiers beginnenb, bie Bflanglocher aus. Diefe follen vieredig. 30 Quabrat Centimeter groß und 45 Centimeter tief fein. Das ausgeworfene Erbreich wird gwifden ben Bflanglochern ausgebreitet. In ben Grund ber letteren bringt man eine 8 Centimeter bobe Schicht verrotteten Dungers, auf welchen man etwas flare Erbe in Form eines Regels fest. Auf biefen Regel ftellt man bie Bflange bergestalt auf, baß bie Burgeln in regelmäßiger Ausbreitung an ben Geiten beffelben berablaufen, worauf bie Bflangftelle mit einem eingeschlagenen Bfablden bezeichnet mirb, bas etwas über ber Oberflache bes Bobens binausragt. Das Loch felbft füllt man nur foweit, bag bie Rrone ber Spargelpflange etwa 8 Centimeter boch mit Erbe bebedt wirb. Das smeite Bffangloch bereitet man in berfelben Linie etwa 60. Centimeter pon bem erften und fo fort. Die zweite Reihe muß von ber erften 45 Centimeter entfernt fein und muffen bier bie Pflangen im Berbanb fieben, b. h. mit zwei Pflangen ber erften Reiben ein Dreied bilben.

Wenn nach 4 Mochen die Spargelpflänischen erscheinen, so fallt man bie Pflanislächer eine die zu Wenn aber im Spätierbit die ersten Frösse eintreten, so wich die angel Fläche eingebnet. Während des Sommers darf man bei anhaltender Trodenheit nicht verfäumen, die Spargelpflanzen zu begieben, was am besten in den Morgensflunden geschiebet. Im Winter aber wird das Spargelquartier mit vielem furzen Dünger überstrett und im Fribsjahr umgegraden, wobei man sich vor verber Verleitung der Pflanisch sehr in kal die unehmen des

Ift bie Pflanzung zwei Jahr alt geworben, so erhöht man ben Boben iber ben Spargelreigen um Etwas. Das Material hierfür gewinnt man baburch, baft man in ber Mittellinie zwischen je zwei Reihen eine Kurche auskebt.

Db bie anzuseigendem Spargelpffangen ein- oder mehrjährig felen, bearauf scheint es uns weniger anzusommen, als derauf, daß man sich recht frästige Pflangen bester Etrt zu vertschesen under, bestem Krone kurze, bide, rundliche Anospen zeigt. Kann man deren erhalten, so darf man, auch wenn sie einsährig sind, auf eine eben so frühe Nuhung rechnen, als batte man bereißbrige Mannen ausseiers.

Um gerathenften ift es, bie benothigten Bflangen felbft angugieben. Bu biefem Bebufe begieht man aus einer guverläffigen Begugsquelle guten Samen, ben man im Spatherbft in 3 Contimenter tiefe Reihen fact, welche 12 Centimeter meit von einander entfernt find, und amar richtet man fich bierbei fo ein, baf ber Awischenraum gwischen je zwei Kornern 3 Centimenter betragt. Die Samen werben etwa 5 Centimeter boch mit fettem Compost bebedt. Gaet man ben Samen im Frubjahr, fo quellt man ihn einige Tage vor ber Ausfaat ein. Der Boben muß recht loder, mo moglich faubig, und febr nahrhaft, am beften mit Suhner- ober Taubenmift gebungt fein. Gind bie Pflangden 4 Centimeter boch geworben, fo verzieht man fie nach und nach bis auf 10 Centimeter Abftanb und bebedt bie Glache mit furgem Difte, begießt fie bei anhaltenber Trodenheit und halt bas Erbreich loder und von Unfraut rein. Berbft werben bie Stengel über ber Erbe abgeschnitten. Im nachften Frühjahr, wenn Alles gur Pflangung porbereitet ift, bebt man bie Spargelftode mit Bilfe einer Diftgabel vorfichtig aus und mablt bie benothigte Angahl unter ben fraftigften aus, welche bie oben angegebenen Gigenichaften zeigen.

Bon einer Zwifchenfultur hat man bei jeber Spargelanlage abzuleben, wenn man wulnicht, bag junge Stode balb nugbar werben und alte lause bei Kraft bleiben follen. Wit der Ruhung kann man ihon im britten Jahre beginnen, wenn man sich darauf beschränft, nur einige der besten Triebe (Pfeisen) zu sieden und nicht länger, als bis zu Ende Wai. Wenn die Pfanzen erst träftiger werben, so sicht man Anfangs alle Pfeisen und im Juni wenigstens noch die kärkeren.

Die Pfeifen pflegt man in Deutschland zu flechen, wenn sie etwas aus bem Boben heraus ragen und entweber ganz weiß ober nur an Kopfe grünlich ober röthlich gesärbt sind, je nach der Gorte. Her und be lätz man sie auch einige Centimeter lang werden. Beim Etechen räumt man ben Boben vorschieftig weg, um nicht die erst halb ausgebildeten Pfeisen abzubrechen, und siedt man nicht zu tief, um nicht die Spangelktone zu verlegen. Bei ausverchender Bobentiefe kann man die Weifein 15 Gentimeter lang flechen.

In der Regel bleibt eine gut angelegte Pilanzung 20—25 Jahre und noch sanger ertragsssähig, wenn fie sonziätig unterhalten, b. b. wenn man bie Betet in jedem Frilagins fratt mit Indinger (Schaffnis) ebeeth, ver beim Behaden untergebracht wird. Bon ausgezeichnetem Erfolg ift es, wenn man nach Johanni die Stode mehrmale mit einer start verdünnten Mutifolium von Echissische ober Gusano beneift.

Andere hier und da gebräuchliche Methoden, Spargelbeete anzulegen, laufen, obgleich fie kofipieliger find, im Allgemeinen auf die von und gegebene Borschrift hinaus.

Der Spargel jählt unter ben Instetten manche Schäbiger, von benen man die Minanjung erchteitig befreien mub. Im Mol istellen fich auf jungen Spargelpflanzen zwei fleine Käfer ein, ber zwölspunktige Altryldier (Lema 12-punctata) und bas bunte Spargelbfähnden (L. asparagi). Sie miljien abgeleien werben, weil ihre karven bie Zerfrörung fortieben und im Auguft neuen Käfern bas Dasein geben, welch ben alten Spargel beschäbigen und für eine neue Generation forgen.

Wenn die Spargelpfeisen grün werben und sich zu fireden beginnen, sie beitet man nicht selten unnatürlich gefrümmte, misstadige Etnigel. Dieselben sich im Innern von den Adden der Spargelssliege (Platyparea poseiloptera) serfressen und mit den Tonnenpuppigen derselben besetzt. Dergleichen Seingel müssen das den Burzelstod abgeschnitten und vernichter werden.

Sauch ber Engerling richtet unter ben Spargelpflangen oft großen Schauen an. Welfe Spigen und getrümmte Stengel weifen meistens auf feine Anweienheit sin. Sobolb man biefe Angeichen wahrnimmt, mum man bie Erde bis auf ben Burgelflamm wegräumen, ben Engerling aufünden und töbten. Ih bie Burgel nur leicht angefressen, so pflegt sich bie Pflangte bab wieber zu erfolen.

Comidlin.

Gegen ben Moft, welcher bie Bflaugen in ber Regel in Folge plotelichen und bebentenben Temperaturwechiels befallt, lagt fich leiber Richts ausrichten.

Die Grbbeere.

Fir ben Gemusegarten find bie bantbarften Formen ber Erbbeere bie Anauas Erbbeeren (Fragaria grandiflora Ehrh. - Big. 401),



Rigur 401. Ananas Erbbeere.

bie Monats-Erbbeeren (Fr. semperflorens Heyn.), für den Andau im Größen Princesse royale (Fig. 402) und die Bierländer Erbbeeren (Fr. elatior L. — Caprons).

gen ben Stannas Gröberent fönnen mir aus ber übergrößen Standa bom Sorten jolgenbe als bewährt anfibren: Lucas (irüß), Duc de Malakoff (mittelfrüh), La Constante (ipüt), Marguerite (irüß), British Queen (mittelfrüh), Empress Eugenie (mittelfrüh), Admiral Dundas (ipüt), Excellent (mittelfrüh), Globo (de Jonghe, mittelfrüh), Président (irüß), May Queen (irüß), Hovey's Scedling (mittelfrüh).

Unter ben neuesten bentichen Erzeugnissen bieser Alasse bet Enpstangen bertiestigtigt zu werben: Deutsche Kaiserin, Deutscher Kronprinz, Deutsche Kronprinzessin, Graf Moltke, Kriegsminister Roon.

Bon ben Monatserbberren, die gwar Heine Früchte bringen, aber in mehreren Folgen, fommen empfohlen werben: Gloire de Saint-Genis Laval, Galland, Reine des quatre Saisons und die unter bem Ramen Gaillon befannte nob sehr geschäfte rothfrichtige Gorte ohne Unsklaufer.

Alle Erdbeteten, die großfrüchtigen zumal, gebeigen am besten in einem tiefen, frischen und nabrigasten, maßig ichweren Boben und in einer freien, aber nicht von scharfen Luftzuge beeinfügten Lage, welche womöglich in den Nachmittagsfunden beschattet ist. Ein sandiges oder überhaupt leichtes Erdreich Mus, nachen es gegrachen und gehingt worden, durch gekreich Mus, nachen es gegrachen und gehingt worden, durch gebe



Figur 402. Erbbeere Princesse-royale.

mengung alten, verwitterten Baulchms ober burch Teichichlamm verbeffert merben

Die gesigneiste Zeit, Erdbeeren anzupflanzen, ist ber Monat August; son im nächten Jahre geben sie eine ziemlich reiche Ernte, während die später gepflanzten sieht mud ichwach bleiben und oft unter ben Einstüllige bes nächten Winters leiden, eine Frithjahrspflanzung dagegen zwar einselne Mitchen erzusal, bie aber unterbrückt werben mößien.

Bur Unpflanzung mahlt man fraftige, ber Mutterpflanze am nachften

ftehenbe Ausläufer. Bei ber Zubereitung berfelben fcneibet man bie großen Blätter meg und verfürzt bie langen Wurzelfgiern.

Auf einem Becte von 1,30 M. Breite sest man 4 Reißen an, int benen mit einem Abstand von 60 Centimeter die Pfiangen im Berband gesett und recht feit angedruckt und eingeschlächmut werden. Das Gedeiher der Pfianzumg wird weigentlich dadurch befärdert, daß man sie bei trodener Briterung am Kbenh siesig mit ber Braule begeisch, ib weete loder und von Unstraut rein erhält und die Ranten wegschneidet, sowie sie sich entwicklen. Man verichjont von benfelben nur so viele, als man zur Anlage neuer Erbeterenbete nichtsia dat.

Im herbst mussen behufs ber Kräftigung ber Pflangen und jum Schmige egen Frost bie Becte mit furgem, geriegtem Kulymit ober mit Missecterbe bergestalt bebedt merben, dob bad Serg ber Pflange freie bleibt. Ift ber Boben später gefroren, so bedt man sie nicht zu bicht mit Fichienreisig ober ähnlichem Material. Letteres wird abgeräumt, sobalb bie flätsfien Andströste vorsther sind, am besten bet tribben Simmel.

Die weiter Miege ber Erdberernheete besteht darin, daß, wenn bei günstiger Bitterung die Klangen in Begetation treten, die alten, trodenen Blätter abgeschintten, die own vorigen Zahre gebliebenen, an den Kanken erseugten Klangen aussgestochen und die Beete behadt werden, wodei man den triegen Dünger unterbringt. Erwas später weide ein guter Compost dünn über die Beete ausgebreitet. Bei trodener Witterung müßen die Beete steiß bewährlet werden, jumal in der Zeit, in welcher sich die Bestehen und Frichte inden, wonder die die Steiß die Blitten und Frichte inden, wobei man die überstätissigen Kanken wegnimmt. Wenn man während der Blüthe gießt, so darf dies nur mit dem Rohre geschiechen, um nicht die Vestruchung zu sören; ert nach der Blüthe überbaust man das Beet Abends nach trodenen und warmen Lagen.

Erft im zweiten Jahre nach ber Pflanzung zeigen fich bei gleich forgfältiger Pflege bie Früchte in ihrer mahren Größe und Schönheit.

Die Frühlte ber Annanserbbeere neigen sich vermöge ihrer Schwere gegen den Boben auch werden in beier Lage leicht beihmutzt, faulseitig ober vom Watrmern und Racklichmeren angefressen. Man umgiebt beshalb jede Pilanze mit einem jener billigen Draftgestelle, welche unter bem Kamen der Erbbeer-erinoline im handel sind, um das Umfallen der Princissengl zu verhitten, ober man belegt den Boben rund um die Plauze mit Flachssichen, Flachssinden, plachssinden ober nicht zu sein gestebter (förniger) Goalsaiche.

Gegen die Schnecken, melde auf den Erdbeerbeeten oft großen Schaden anrichten, muß man noch befonders einschreten. Es ist daßer gerachen, jur Zeit der Fruchtreife auf den Beeten steine Saufsche angefeuchtete Weigenfleie auszulegen, von der die Schnecken gern fressen, und letzter in der Morenfrühe absulecht.

Das Sammeln ber Früchte geschieht während ber Reisezeit täglich, am besten in ben Morgenstunden. Man pfludt fie hierbei mit ihren Relchblättern und einem Studchen bes Stiels ab.

Nach ber Ernte reinigt man bie Beete von allen Ranken, behadt, bemäffert die Beete bei trodener Witterung und behandelt sie siberhaupt gang so, wie im ersten Jahre.

Länger als vier Jahre bleiben bie Erbbeerbeete nicht ertragsfähig. Man muß deshalb schon im britten Jahre sür eine neue Anlage sorgen. Auf den ausgegebenen Beeten burfen erst nach 5 oder 6 Jahren wieder Erbbeeren Alaß nehmen.

Die Monatserbbeeren ohne Ranken find vortrefflich geeignet, die Beete bes Gemufegarten einzufassen.

Daner der Keimfähigkeit der wichtigeren Gemufefamen.

Ju den nachstehnen auf die Dauer der Keimfähjefei bespieltden Jahlen bemerten wir, daß dieselben nur dann maßgebend sind, wenn die Samen wolltommen reis und trocken geenttet und so aussenwaren werden, das Muss abgehalten wird, was das im Keim schummernde Leben erregen sonnte, Licht, Wärme und Fruchtigleit. Kann nach die Samen in den Fruchtigliellen luftig und trocken aufdemahren, so behalten sie für Keim-

fähigkeit wohl noch langer. Sicherer aber wird man gehen, wenn man fich jur Aussaat jungerer Samen bedient.

Artischofe	5 Jahre 5	Liebesapfel	3-4 Jahre 3-4 "
Blumentohl und alle	"	Melone	
übrigen Rohlarten	56 ,,	Möhre	1 —5 "
Bohne	4 "	Paftinate	4 "
" in Stilfen	5-6 "	Peterfilie	2-3 "
Bohnenfraut	3-4 "	Portulad	5-6 "
Carby	5 "	Buffbohne	5-6 ,,
Cidjorie	3-4 "	Radies	5-6 "
Dill	3-4 "	Яарйизфеи	4 ,,
Endivie	5 "	Rettig	5-6 "
Erbse	3-4 "	Rhabarber	2-3 "
" in Sulfen	5-6 "	Rhapontifa	4-5 "
Fenchel	3 ,,	Sauerampfer	3-4 "
Gartenmelbe	2 ,,	Schwarzwurzel	2 ,,
Gurfen	6—8 "	Sellerie	3-5 "
Saferwurzel	2 ,,	Spinat	3 "
Rohlrübe	4-5 "	" englischer	2 ,,
Ropffalat und andere	"	" neufeelanbischer	3 ,,
Latticharten	4-5 ,,	Spargel	2-3 "
Störbel	3 ,,	Beigrübe	4-5 "
Rörbelrübe	1/2 "	Budermurgel	2 "
Rümmel	a "	Zwiebel, Lauch 2c	9 "
***************************************	2 "	Joseph Landy Ic	4 "

Der Anban der Gemufe.

Sift aus bem vorigen Alfchmitt befannt, baf bie Gemifie ju verfigiebenen Zeiten ausgesäet werben tonnen, im Bruhjahr, im Sommer und im Derbif, entweder unmittelbar an biejenige Stellen, auf benen fie fich bis gur Berbrauchsfähigfeit entwicklin sollen, ober auf besondere Beete, um vorert Sectlinen au erzieben.

Die Frühjahrsbestellung bes Rüchengartens tann jogar noch in einer britten Weise bewerftelligt werben, indem man Seglinge auspflanzt, welche von einer Berbstaat flammen und überwintert wurden, mithin

weit finher auf die für sie bestimmten Beete gebracht werben somen, als Seglinge aus einer wenn auch noch so zeitigen Fribjarfslat. Obgleich es nur einige wenige Gemüseuren sind, welche hart gerug sind, um unbeschädigt durch den Bitter zu sommen, so ist doch die Gerchfleat für eine wohlgeordner Gemüsschlure nicht unwichtig, da sie die Kiche in einer sonst siemlich mageren Zeit mit Borraiben verlorgt und in der Roche geroffer Gelieb sogar erde vorleichigst werben sam.

Im freien Lambe werben um biele Zeit gebaut: Adexiadat, frühe Carotten, Arbel, Wintertrefie, Ponfinate, Peterfile, Winterfalat, Schnittfohl, Schwarzwurzel, Inderwurzel, Spinat, englischer Spinat. It ber Boben nicht zu schwer und naß, so fömmen Anoblauch umb Schatten gelegt werben.

nicht eher auf die Beete gebracht werben barf, als bis ber Boben vom Froft schon etwas geschloffen ist, und baß man teinen frischen, noch fermentirenben und Wärme erzeugenden Dünger gebrauchen barf, da ber Boben geschlossen und bas Bkanzenchen in Ause bleiben sol.

Die meiften biefer Aussaaten liefern febr willkommene Frühjahrsgemülie; insbesonbere find junge Carotten und Baftinaten febr gelucht und werben gut bezahlt. Mrt buffen fie im Frühighen ticht zu lange im Boben bleiben und barf auch keine anhaltenbe Trodenheit eintreten, wenn sie nicht balb in Samen gehen und bann troden ober gar holzig werben sollen.

Bur Angucht von Setlingen im Berbft, um fie ju übermintern und noch im Berbft auf bie fur ihre Ausbilbung bestimmten Beete gu bringen, eignet fich fruber Birfing, frubes Rraut, Blaufraut, Sellerie, Blumentohl und Binterfalat. Bu biefem 3mede faet man bie Samen febr weitläufig auf Beete, bie nicht vor 11 Uhr von ber Sonne befchienen werben. Man begießt bie Saat fleifig, um fie möglichft raich pormarte ju bringen. Ditte October werben bie Bflangen fcon fart genug fein, um verfest zu merben, und nun verzieht man fie auf ben pon ber Urt ober Sorte erforberten Abftand und perpflangt bie ausgezogenen auf friich gegrabene, mit Dunger perfebene Beete in Furchen von 5 Centimeter Tiefe. Die Geglinge haben in ber Regel noch Reit genug, um fich einzuwurzeln, und erhalten, wenn Frofte eintreten, eine Bebedung mit Laub, Streu u. bergl., wie bie Aussaaten im freien Lanbe. Meiftens tommen fic, wenn ber Boben eine Schneebede erhalt, aut burch ben Winter und feben, wenn im zeitigen Frühighr bas Dedmaterial binmeg geräumt mirb, friich und gefund aus.

Die in solcher Weise überwinterten Pflanzen werben im April, sofern es die Witterung gestattet, jur Ausfüllung etwaiger Lüden in bem im Spätjahre bepflanzten Beete, sobann aber jur Anlage einer

neuen Pflangung benutt; fie find gut bewurzelt und fraftig und gelangen um 3—4 Wochen früher gur Ausbildung, als die durch Frühighe-Ausbfaat gewonnenne Pflangen. So erhölt man also eine milliommene Holge von Gemäse. Zuerst werben die schon im Herbit verpflangten verbrauchsfab, dum solgen die Seglinge vom April her und zulegt das Erzeugnis aus der Ausbaat im Frühighe

Der einige llebeistand, der fich an die lleberwinterung von Semisepflangen finist, ist ber, dos fausig eine dabt science, dabt grüsere Angahl von Individuen vorzeitig in Samen geht, mithin für die Rüche verloven ist. Der Gestidt kennt diese sogenen "Schälte" mohl und hätte sich, sie ausäupssagen; aber auch weniger Gestidt können dielsten sehr zu herauß sinden, wenn sie im Rärz, wo das Rachsthum ledbafter wird, elinge Zage vor dem Aussessen von der Reterebedung auch an Zage mehrere Stunden lang liegen lassen, die Gehalte kommen dann auffallend in die Sose und werden ausgesagen und woareworfen.

Bei ben überwinterten Pflangen hat man aber noch auf Eins zu merten. Liefelben find nämlich mehr ober weniger vom Froft gehoben, um mit bem Gärtner zu sprechen, ausgezogen, b. h. der Jusammenhang ber Wurzeln mit bem Boden ift gelodert worden. Sobald baher bie Erbe etwas a bagterofnet, daber nicht friber, tritt man sie mit ber Jusspiel wieder an. Wollte man so bei noch nassen Boden verfaben, so mitden sich seit bei Klausen im Wachstlum siem beiten.

Der Andau der Gemüse im Frühjahre ist der wichtigste Theil in der Bestellung des Gemüsegartens. Auch hier handelt es sich um die Aussaat unmittelbar in das freie Land und um die Anzucht von Sestlingen.

Die hörteren Gemtse aber fönnen im Freien ausgestät werben, sobald ber Boden vollfommen aufgetsaut und abgetrochtet ift, so daß er bearbeitet werben kann. Man muß diese Arbeit so freiß aussichten, als es nur immer möglich sit; was im Februar gethan ist, braucht man im Marz nichz ut hun. Mit der Aussich sich bar man sich die für der Aussichten der Schaften der Bertalt der Geschlichten weiselste gemährt eine sehr frühe Aussaat von Samen, welche leicht und rafch leimen, keinen besonderen Vortpeit; dem der Boden sat im Februar und Marz noch nicht beienige Wähnne, die erforderlich ist, um ben Reimprozis einzuleiten und zu unterhalten; salls aber die Saat aufgeben sollte, so kommt das Wächsteum der zusten Pflanzen, menn die Witterung wieder rauh wird und falte Auchte eintreten, wieder in's Stocken und sie werben von den später angesächen nicht nur bald eingeholt, sondern oft sogar an Echysfrissfelt der Segetation übertervössen.

Rur in besonders gunftigen Lagen, 3. B. auf fehr fonnig gelegenen, vielleicht burch eine Mauer ober bichte Bedenpflanzungen geschütten

Rabatten, wo die Sonnenstrahlen ben Boben raicher erwärmen, fann eine sehr frühe Aussaar vortheilhaft werben, wenn man in ber Lage ift, sie gegen die Einfluse raich wechselnber Temperatur gehörig zu foulken.

Am sichessten noch kaun man Laufererbsen stem, Kresse, Lattich und Rabies, in zweiter Linie Zudererbsen, Spinat, Mairüben und Körbel, spiker auch wohl Butschhnen. Aber wir wiederholen, daß abgeichen von sehr gekraftigen Lagen bei solchen frühen Ausstaaten wenig beraußsmut.

Ambers fiellt fich die Sache bei Samen, welche langere Zeit jum Remem gebrauchen. Bei früher Aussaut wirt die noch andauernde Winterfeuchigiet auf die Erweichung der horten Samenbeden vortheiligheit ein. hierher gehören viele Gemfliearten aus der Familie der Schirmpflanzen (Umbelliferen), wie Peterfilie, Paftinafe, Carotten, Sellerie, Kendel, auch Zouch, Awiebeln u.a. m.

Bei biesen stußen Aussaaten ist es wegen bes seuchten Erbreichs weber thuntich, die Samen im Boben seit zu treten, noch nothwendig, da man in dieser Zeit noch nicht zu surchten hat, daß ber Boben austrodnen und die Aussach boburch leiben möchte.

3m Mgemeinen sollte man auf bie Aussaat vor dem April verjadten. In bielem Monate ader dringe man alle für den Frühjadrsbau bestimmten Samen im das Land und zwar in solgender Ordnungs Beterslife, Kaftinafen, Carvetten, Erbsen, Spinat, Zwiedeln, Körbel, Squintitohi, Marichden, Bete, Andies, Aopfialat, Areife, Zudererbsen, Melde, Schwarzwurzel, Fenchel, Kümmel, Cortander, Dill, Bohnentraut, Boretsch, - ipater im Mai eine zweit Hospe von Buschbodwen, jodann Edungenbohnen und Gurten.

Roch viel meniger, als die frühe Aussant, taugt das frühe Ausspfängen der Sehlinge, die im zeitigen Frühjahr in Frühderten erzogen wurden, da sie in dem noch falten Boden unter dem Einflusse der zugen Luft im glutligften Falle im Wachsthum fill sehen, sehr häufig aber zu Erning strukte geden. Sehlinge aus der herbisat oder solche, welche ohne Amwendung warmen Düngers in sogenannten Ausbecten erzogen wurden, sind viel härterer Vatur, doch sam num sie vor der Witte oder der beiten Woche des Waie siechen haben. Dies ist dere auch die best der ziet zum Aussplanzen, denn früher darf man kaum auf anhaltend warme Witterung rechnen und einige falte Räche brüngen sogar Kohltadissellinge zurtich, wie volle mehr nicht empfindlichere Gemüserten.

Wer seinen Bedarf an Seswaare ohne Frühbeet, also in ber vorhin erwähnten Weise selbst erzieht, hat sie in einer nicht zu frühen Leit in bersenigen Stärke zur Verklauma, in welcher sie die Unbilden bes Frühjahrs leicht erträgt — bie Pflanzen haben bas britte ober vierte Blatt und finb 10-12 Etmtr. hoch.

Aber in ber Rabe großerer Stabte bat man oft Belegenheit, bie benothigte Gepmaare von Gemufegartnern ju taufen, welche einen formlichen Sanbel bamit treiben und benen Alles baran gelegen ift, recht frub, vielleicht ichon in ber Mitte bes April, moglichft ftarte Seplinge auf ben Darft gu bringen, welche beim Bertauf in's Muge fallen. Aber mit folder Setwaare ift man meiftens übel berathen, beun fie murben ichon ju Anfang bes Dars in bas Frubbeet gefaet, ftete unter Glas gehalten und wenig ober gar nicht abgehartet, und find beshalb wenig geeianet. ben ungunftigen Ginfluffen einer fo fruben Jahreszeit im Freien ju miberfteben. Dagegen tonnen Seklinge, welche ohne Unwendung ermarmenben Dungers in Raltbeete erzogen und bei ungunftiger Witterung nur burch gaben ober Strohbeden geschütt und fo oft wie moglich ber freien Luft ausgefest murben, viel mehr vertragen, tonnen jeboch nur fpat jur Bermenbung tommen, benn ju Gube bes Marg ausgefaet - eine frühere Ausfaat bringt feinen Rugen - brauchen fie voll 4 bis 5 Bochen, um verfetbar zu merben.

Wer Sestlinge zu kaufen genötigig ift, taufe sie nicht zu früh, nicht vor ber zweiten Bode bes Mac, überhaupt nicht früher, als man mit einiger Sicherin Bode bes Mac, überhaupt nicht früher, als man mit einiger Sicherin bei der beim Aufaufe nicht auf die Ueppigfeit bes Taubes, sondern auf recht frähig entwicklet Sutzehn, wie kleinere, langiam gemöhnen Seglinge sie zu bestigen psegen. Endlich psilanze man die Seglinge, wenn irgend wöglich, die tritiber Bütterum vor einem zu erwartenden Regen ober turze Zeit nach einem solchen, and einem solchen. In man genötligt, sie unter der Einwirtung bernnender Sonnenhigte ober austrodennehen Windes zu psilangen, so missen is dagegen geschützt werden, zumal wenn sie dem Frühbete entblammen.

Diejenigen Kidengemädse, melde beim Andau im Frühjahr in Kleineren Wengen angestet werben, um Sehwaare zu liefern, siub folgende: Alle Rohlarten, also Kraut, Birfiug, Blumentohl, Broccoli, Volentohl, ferner Salatbete, Laud, Zwiebeln, Artischoten, Carby, Weertohl, Ahdaarber, Reufecländer Spinat, Sellerie, Kopfialat, Burten, Welonen, Bortulad, Bafilitum, Beißbeeren, Liebesapfel. Jür alle dies Gewäche ist ein Frühbeet nicht erforbeich, wenn man die Sessings nicht felh richt hoken will. Nut die drei letzten erfordern, um teinen zu können, der Vodenwärme und mülfen deshald, wenn ein Frühbeet nicht zu Gebote steht, in Töpfen bitter dem Jümmerfenker achsonen werden.

Dennoch gewährt bie Unterhaltung eines Frühbeetes großes Vergungen, ih im zeitigen Frühlicher des Geele ber Gemüligsfartnerei und erleichtert auch die Arquehr einiger seinerer Gemülienten, insbesondere die Welonengucht. Wer also Zeit und die nötigigen Koften aufwenden kann, ihm twohl daran, ein Frühbeet anzulegen, und wäre es auch nur behafte der Anzucht der den die Gebeiligen Geschieren der der der eine nicht ganz günftige Loge beifft. Pferbebeiligern sommt die Unterhaltung eines Frühebeetes blüger zu kehen, da sie den zur Erwärmung desselben ersorbertieben Denner un kanten nicht nöthle abseit

Unter einem Frühbeete verftebt man einen aus Bretern gefertigten Rahmen, ber auf eine Unterlage aus fermentirenbem Bferbemift gefest, pon außen mit Dunger berfelben Urt (Umidlag) umgeben und mit Glasfenftern bebedt wirb. Gin feber Raften, beren man mehrere an einander reiben tann, wird fur 3-4 Renfter eingerichtet, benen man gemohnlich eine Lange von 1.50 Metern und eine Breite von 1,20 Metern giebt, mahrend bie Breite bes Raftens fich genau nach ber Lange ber Renfter richtet. Der Rudfeite giebt man eine Sobe von etwa 60 Centitern, mabrend bie vorbere Band bloß 40 Centimeter boch wirb, fo baß bie beiben Seitenwande oben ichrag nach vorn laufen und bas Regenmaffer abfliegen tann. Die Glasflache muß nach Guben geneigt fein, bamit bie in biefer fruben Jahreszeit noch ziemlich ichrag auffallenben Strahlen ber Sonne beffer aufgefangen werben tonnen. Bo swei Renfter mit ihren Ranbern aneinanber liegen, werben bie letteren burch einen quer über bas Beet laufenben Steg geftust, ber folglich bie Breite sweier Rahmenichentel baben muß und in bie Borber- und Rüdwand eingelaffen ift. Genau in ber Linie, in ber bie Fenfter gusammenftogen, muß ber Steg ausgefehlt fein, um ben leichteren Abfluß bes Regenwaffers ju geftatten. Dem Rahmen giebt man an ber Rudwand, wie an ben Seitenwanden einen Falg, in welchem bie Fenfter liegen. Die untere Band erhalt feinen Sals, weil fich in ihm Baffer fammeln, in bie Raften einbringen und Raulnig veranlaffen tonnte. Um aber bas Abrutiden ber Fenfter ju verhuten, nagelt man für jebes zwei, etwa 5 Centimeter über ben Rand binausgebenbe Gifen ober auch nur eine überftebenbe Latte an ben Rahmen. Bur Anfertigung bes letteren mablt man gu Boblen von 31/2 Centimeter Starte geschnittenes Riefern- ober garchenholg. Un ben Eden läßt man bie Rahmen geborig verginten.

Daß man den Rahmen und den Fenstern auch andere Dimentionen geben fann, ersellt aus der Abdilbung (Fig. 403), in welcher die Fenster breiter sind, als lang. Die Fensterahmen aber missen in jedem Falle 5—6 Eentimeter sind und 10 Centimeter breit sein, wogegen die Sprossen nur etwo eine Breite von 2½ Centimeter doden diesen. Duersprossen, wie bei Zimmerfenstern, dirfen, um Schattenwuf so viel wie möglich au vermeiden, an Mistbeetsenstern nicht angebracht werben, begegen müssen sie ber größeren Halbareit wegen an der Stelle, wo die Nahmenscheft ausammengesigt sind, mit Winteleisen beschlagen und auf der unteren Seite gerade in der Mittellinie mit einem eisernen Zuerstade versehen sein. Ein Karter Delanstrich darf nicht seihen, auch muß das unteren



Rigur 403. Frühbeet.

Rahmenstid einen Ausschnitt erhalten, durch welchen das Wasser absließen kann. Am zwedmaßigsten ist es, jedem Frenker dere Sprossen zu geben, zwischen denen also vier Reichen von Glassscheiden eingestigt werden. Lettere durfen sich mit den Kändern nur etwa 6 Millimeter dreit decken.

Gegen bas Enbe bes Jebruars ober in ben erften Tagen bes Mars gebt man an bie herrichtung bes Frubbeetes. Das befte Material gur Erwarmung beffelben ift mit trodenem Laube recht gleichmäfig gemifchter Bferbemift. Db ber Blat, melden bas Beet einnehmen foll, ausgegraben (30 Centimeter) merben muffe ober ob es ausreichenb fei, es auf ebener Erbe über einer burchlaffenben Schicht von Gartenabraum, Steinschutt und abnlichem Material angulegen, hangt von ber Beschaffenheit bes Bobens, wie von ber Beit ab, in welcher bas Beet in Betrieb gefest werben foll. Bur Angucht von Cetlingen genügt in ben meiften Fallen bie zweite biefer Methoben. Die Bobe ber Dungerlage foll 50-60 Etmtr. betragen. Das erwarmenbe Material wirb, nachbem man ben Blat, ben bas Diftlager einnehmen foll und ber ber Große bes Raftens entspricht, abgeftedt bat, mittelft einer Gabel ichichtweife aufgebracht, mobei langer und furger Dunger gut gemifcht wirb, und jebe Schicht festgetreten, bis bie erforberliche Bohe erreicht ift. Diefes Berfahren ift nothwenbig, um eine in ber gangen Miftlage gleichmäßige Fermentation und Ermarmuna su ersielen.

Für bas Missel eignet fich am besten ein leichter, aber durch siere geoffene Stalljauche, Urin, But u. f. w. gefrästigter Compost ober eine sanbige mit vererbetem Ofinger gemissele guberde, die nan während bes Minters gegen Frost und Regenwetter geschigt und endlich durch eine Horbe geworfen hat. Beim Aufbringen der Erde sommt ber vor der Growe geworfen hat. Beim Aufbringen der Erde sommt der vor der Forde siegende Midssand, nachem etwaige Eeine ausgeleien worden, ummittelbar über die Jüngerlage, die stare Erde aber in einer 20—25 Emter. starten Schich bartiber; sodam legt man die Ferste nur und sieht der fless siedem Legt man die Ferste nur und fahr und fahr met ernächten Zeit dan sie Erde eine Auflich genter weichen, siedt auch die Erde täglich ein Mal um, damit sie gleichmäßig ertwärtnt werbe.

Nach ber Aussach kebedt man bie Fenster mit Erroßbeden. Weiterbin sicht men im Betet wem irgend möglich bei Nach ieme Semperatur von 10-12° R., bei Tage von 14-16° R. zu erfalten, zu welchem Zwede man, wenn erforbettich, ben Düngerumicklag wegräumen ober erhöben ober gang erneuern muß. Sind die Phangen ausgegangen, die bürfen die Etroßbeden für den Auflang nur bei gang bebedtem Jimmel weg genommen werben, um bie noch zuren Schmlinge nur gang allmädigt an das Licht zu gewöhnen. Bei günftiger Witterung b. d. wenn die Luft warm und ruhig ist, bet man die Fenster, wie aus der Mobilmyn (Sig. 404) su erleben tif, burch ein sogenanntes Lufthold. Es barf bies gang belonders bei Sonnenlickein nicht verfaumt werben, nenn bie Währne im Kasten sich steine Judien Seiten sich steine Judien Seiten sich steine Judien Seiten bes Kastens geschen, bei bemegter Luft aber auf der unter bem Winde Ulegenben Seite. Außerben aber breitet man lichtig geführlich sohlorbest über das Jenster ober überstreich bas Glas mit Kalfmilch, um bie Kraft ber Sonnenfrischlen zu mäßigen im mäßigen.

Bei der Herrichtung von Misseten kommt es fibrigens auf jo viele gum Theil wichtige Emigelheiten an, daß es fift nicht berufsmäßige Gemissegärtner gerathen erfeiten, bei der Mindage die Hille eines Jachmannes in Anspruch zu nehmen, bis man unit berselben vertraut geworben ist.

Die Strohbeden, burch welche man bas Beet bei eintretenber falter Bitterung zu ichuten bat und über welche im Rothfalle noch Saben geleat werben, tann fich Jeber leicht felbft anfertigen. Man verfahrt bierbei in folgender Weife. Man nagelt von Latten einen vieredigen Rabmen gufammen, ber eine Sobe von 2,30-60 Deter erhalten muß. Die Breite muß etwas mehr betragen, als bie Lange ber gu bedenben Diffbeetfenfter. Ueber biefen Rahmen, ben man bei ber Arbeit an eine Banb lebnt. fpannt man mit einem Abftanbe von 30 Centimeter recht frarfen Binbfaben an ju biefem Behufe in ben Rabmen gefchlagenen Rageln feft. An ieben biefer Schnure binbet man an bem einen Enbe bunneren, aber recht feften Binbfaben von 4-5 Meter Lange, ben man auf eima 8 Centimeter langen Stabden gleichmäßig aufgewidelt hat, fo bag er nur in einer Lange von ca. 50 Centimeter abgerollt ift. Mittelft einer einfachen Schleife tann bas freie Stud an bem Stabden in ber Beije umidlungen werben, bag fich ber Binbfaben von felbit nicht mehr abrollt, mobl aber gang leicht, wenn man bas Stabden bei angefpanntem Binbfaben in ber Sanb brebt.

bem Städichen gegen sich, bis sich bie so gebübete Schleife fest um bas
Etrog jusummengezogen hat. Zett läst man beie Kolle fallen, manipulitt mit der zweiten nach der rechten Seite zu ebenso und zuselft mit
der der in der eine Angelen der erchten Seite zu ebenso und zuselft mit
der der ihr der erchten Sechnen kollen in der erchten gegen
die linke Seite zu, so daß die Achen wieden der bei Mitte zu liegen
dommen. Der zweite Bissichel mit debens seinen neuen vorauf von der
linken Seite her ein dritter Bissich dich an den ersten angelegt und festgeschmitt wird. So afhert man sort, dies genammen die die die
justimmenschaften der einzelnen Stropsdische bicht nebeneinander sind bie
justimmenschaften der einzelnen Stropsdische bicht nebeneinander sind die
wichtigken Aunste, die man est bie er Kreicht in des Auge zu sossien die



Figur 404. Bededtes Frubbeet.

3ft ber gange Radmen überlöckten, so werden bie strassen Süchutze unten und oben gelöst und die Enden mit denen des dinnen Kindsdoms seit zusammen gefnührt, worauf die beiben langen Seiten recht gleichmäßig beschwitten und die Decke zusammengerollt und die zur Zeit des Sebrauchs aufbewahrt wird. (3fg. 404).

In berfelben Weise bereitet man die Nohrbeden, welche bagu bienen, bie Beete zu beschatten, nur bag bei biesen an die Stelle der Strohbuschel einzelne Rohrhalme treten.

Bill man fich biefer Arbeit nicht unterziehen, fo fann man Strohwie Schattenbeden burch Bermittelung einer hanbelsgärtnerei beziehen.

In Frühbeeten erzieht man außer ben Sestlingen für die Frühjahrspflauzung Radies, frühen Ropffalat, Aeterstite, Körbet, besonders auch frühe Gurten und Melonen, deren Kerne in die Mitte eines guten Beetes geleat werden, um bier zu bleiben, dis sie reise Krückte tragen, nachbem icon langft bie Geglinge ihren Blat im freien Lande eingenommen haben.

In Bezug auf bie Behandlung ber Frubbeete muffen mir nochmals barauf aufmertfam machen, baß fur bas Gebeiben ber in ihnen ersogenen Bflangen reichliches und rechtzeitiges Luften noch michtiger ift, ale bas Begießen. Denn in Frubbeeten barf nicht eben viel gegoffen werben, besonbere nicht bei trüber, falter Bitterung, bagegen muß man ben Samlingen, jumal in ber Reit nach bem Aufgeben möglichft viel frifche Luft guführen, weil fie fonft umfallen und anfaulen. Bei fturmifcher, trüber Luft barf man nur wenig luften, gar nicht, wenn es gu frieren broht, mahrend an minbfillen, marmen Tagen bie Kenfter gang abgenommen werben muffen, Anfange nur menige Stunden, aber auf immer langere Beit, je mehr bie Ceglinge heranwachsen; benn zwei bis brei Bochen por bem Auspflangen in bas Freie muffen fie pollfommen abgehartet fein und auch mabrend ber Racht langft feiner Bebedung meber burch Renfter, noch burch Laben mehr beburfen. Geglinge, welche nicht in biefer Beife fur ben Aufenthalt im freien Lanbe porbereitet murben, geben bei eintretenber rauber Witterung unfehlbar gu Grunbe.

Beit meniger toftfvielig, ale bie Berrichtung pon Frubbeeten in ber eben beidriebenen Beife, ift bie Anlage von Laubbeeten, bie ihren Rwed volltommen erfüllen, wenn es nicht auf bie Angucht febr fruben Ceggutes abgefeben ift, ja fogar, wenn man mit ber Berftellung bes Gartens nicht ju eilen nothig bat, ben eigentlichen Diftbeeten weit poraugieben find, ba in ihnen bie Barme gwar milber, babei aber anhaltenber und gleichförmiger ift.

Dan verfahrt bei ber Anlage eines Laubbeetes in folgenber Beife. Dan wirft an ber marmften Stelle bes Bartens eine Grube von 30-60 Centimeter Tiefe, 3-4 Meter Lange und 1,30 Meter Breite aus. In biefelbe bringt man Laub pon Baumen, meldes fest eingetreten werben muß, bis auf einen Raum pon etwa 15 Centimeter Bobe, ber mit auter, burchgeworfener ober gefiebter Erbe ausgefüllt wirb. Diefes Laublager wird mit einem Rahmen, wie er oben befchrieben murbe, eingefaßt und, nachbem es befaet worben, mit Genftern bebedt. foldes Laubbeet barf jeboch nicht por Ditte ober Enbe bes Monats Mary eingerichtet merben, boch erhalt man in ihm gefunde Seglinge immer noch fruh genug - ju Anfang bes Mai.

Solche Beete laffen fich auch recht gut benuten, um einzelne Bemufe, namentlich Blumentohl, Rohlrabi, Birfing, Salat u. a. m. um einige Bochen früher in bie Ruche ju liefern, als aus bem freien Lanbe. Biergu tann man Setlinge von ber Berbftfaat benuten. Berben bie Bflangen etma gu Anfang bes Dars in bas Beet gefett und ift bie Comiblin.

Bitterung nicht ungfinftig, so fann man im Jumi Blumenfoss, noch früher Kobstadi, etwas später Birfing und Frühtraut haben. Legt man zu Anfang des Mal Melomenferne in ein slockes Beet, so fann es in einem guten Jadrgange wohl gelingen, daß man gegen das Ende des August reife Frühete erhölt.

Wir schließen mit einigen Bemerfungen über ben Anbau von Gemüsen im Sommer, vom Ende Mai an dis in den Juli. Die Samen werden in angemessener Solge zu verschiedenen geisten und immer in das freie Land gesäet, denn das Erdreich sist in diesen Womaten so weit erwärmt, daß selbst empfindlichere Gemächse in ihm keimen und wachsen. Befreichigender Bestlutate kann man inde som diese Spättlatturen nur dann erwarten, wenn man zur Aussaat und Phanzung erwas schatzt gelegene Beete mählt, welche nicht so leicht von anhaltender Arodnis selben.

Als biejenigen Gemächse, beren Anbau noch in biesen Monaten von Erfolg begleitet ift, find zu bezeichnen:

- 1. Bur Aussaat auf Beete, auf benen fie ihre Berbrauchsfähigfeit erreichen follen: Rettige, fpate Bohnen, Ropfsalat, Binbfalat, Enbivien, Rorbel, Winterzwiebel;
- 2. Zu Seglingen: Rohlrabi, Wirfing, Blumentohl, Winter-Rohlarten, Rofentohl, Sellerie. Kraut follte icon früher angebaut fein.

Bie oft nun eins biefer Klickengemächle mährenb biefer Beriode anzubauen sei, hängt natürlich vom Bedarfe ab und kann hier nicht bestimmt angegeben werden. Bon Galat, Kristing und Kohlradi jedoch empsfehl es sich, etwa alle 2—3 Bochen eine kleine Kussaat zur Anzucht von Setlingen zu machen, wobei hauptsächlich die späten Sorten in Betracht fommen.





Ber Obstgarten.

ammtlige Anlagen zur Kultur ber Obsbäume fann man zumäch, ganz abgeleben von ber Teieberei, in bei große Abheilungen bringen, nämlich: in bie bereits angebeutete, im Berein mit bem Küchengarter; jodann in logenannte Obshplantagen, Obshgüter, Weinberge und benblich in eigentliche Obskarten, b. be-

fonbere fur bie Rultur ber feineren und feinften Obitiorten angelegte und geschütte Raumlichkeiten. Am haufigften wird man im burgerlichen Sausgarten bie erfte Form vertreten finben, über bie wir auch bereits unfere allgemeinen Bemerkungen ausgesprochen und in Tafel VIII weiter veranschaulicht haben. Wie gesagt - es find in biefem Ruchengarten bie Eden ber Quartiere gwar mit Sochftammen bepflangt, boch ift bas in ber Art geschehen, baß lange bes Mittelmeges Apfelbaume mit Ririchen und Bflaumen abmedfeln (wir ipreden nur von ben Edbaumen), und gwar fteben lettere gwijchen ben feuchteren Quartieren 24, 25, 26 unb 30, 31, 32, mahrend bie Ririchen swiften ben höher gelegenen 27, 28, 29 und 33, 34, 35 gepflangt find. Es ift biefer Bechfel von Stein- und Rernobst besonders ba angurathen, wo man mit bem Raume sparsam umgeben muß; bie Rernobstbäume erreichen nämlich im höheren Alter oft eine große Ausbehnung und würden fich gegenseitig hinderlich fein. maren fie bicht neben einander gepflangt; ba nun aber bie Steinobfibaume im Allgemeinen von weit fürzerer Lebensbauer find als jene, fo werben fie, mit Rernobft abwechselnb geftellt, biefem ben Blat langft geräumt baben, wenn es in feiner fraftigften Entwidelung beffen mehr bebarf. Die feitlichen Langswege find in gleicher Beife an Stelle ber Apfelbaume mit Birnenbaumen bepflangt. Bevor wir nun gu ber Sauptabtheilung. bem eigentlichen Obsigarten mit ber Obsimauer und ben Spalieren übergeben, seien und einige Bemerkungen über Obstplantagen gestattet.

Bon großer Bichtigfeit ift por Allem ber Untergrund bes Grunbftude, welches zu einer folden Anlage außerfeben ift. Wir verweifen auf bas bereits bei ber Unlage bes Ruchengartens hieruber Ermahnte, mas auch auf Dbftpflanzungen volle Unwendung findet. Sobann betrachte man fich Boben und Lage genau, ebe gur Ausmahl ber gu pflangenben Baume gefdritten wird und wolle nicht eramingen, mas bie Ratur verfagt hat. Man wolle nicht in Ries ober blogem Thonboben Obftbaume gieben ober auf naffen, jumpfigen Stellen, wo folche ichlechterbinge nicht fortfommen tonnen, ober 3. B. feine Apfelforten auf mageren, bochgelegenen Triften, mo taum noch Die Beichfel gebeiht. Andererfeits tann ein oft gang unfruchtbar icheinenber Boben, wenn berfelbe nur orbentlich in Bearbeitung genommen wirb, gang brauchbar gemacht werben fur Apfel- und Birnenbaume, Bflaumen ober Ririchen, nur muß er mehrere Jahre in Rultur fteben, ebe man jene Baume barauf bringen tann. Chenjo tonnen befanntlich in vielen Fallen burch zwedmäßige Entmafferung naffe, faure Wiefen boch gang orbentlich troden gelegt werben, fo baß fich nach einigen Jahren Dbftforten, welche mit ihren Burgeln nicht fehr tief geben, wie g. B. Mepfel, wohl barauf befinden; Pflaumen vertragen foggr noch einen giemlich feuchten Muf gutem Biefenboben gebeiben bie meiften Obfiforten, wenigstens wenn berfelbe nicht falten Bugwinben ausgesett ift, wo baun allerbinge nur barte Corten ausgemählt merben burfen. Auf troditem Biefenlande, wenn nicht gu boch, gebeiben in ber Regel Mepfel vorjuglich; auf noch höher gelegenen Triften, bie nicht gar gu mager find, bringe man Ririchen, Maronen und Mallnuffe, Die Beichfel begnugt fich mit noch geringerem Boben, fommt fogar in reinem Sanbe fort, mahrend bie Sugfiride auf fanbigem gehm am beften gebeiht. Gind bergleichen Triften nicht febr abbangig gelegen und nicht gu febr beftigen Binben ausgesett, fo eignen fich Menfel- und Birnenbaume febr gut gu ihrer Bepflangung, lettere aber nur, wenn ber Boben minbeftens 75-100 Centimeter tief ift. In gutes, nabrhaftes Aderlanb laffen fich im Allgemeinen alle Obftforten mit Bortheil bringen, nur mable man überhaupt fur Dbftplautagen bauerhafte Sorten, nicht gerabe bie feinen Tafelobftforten, für welches ausichlieflich ber Dbftgarten beftimmt ift und bas meift ichon nach 20-30 Jahren branbig wirb; auch wollen biefe Baume mehr Pflege haben, als man fie ihnen in ber Plantage angebeihen laffen tann. Oft mehr noch als burch ben Boben ift burch bie Lage bie Ausmahl ber Gorten bebingt. Bo nicht gerabe besonbers heftige Binbe herrichen, ift bie Obfifultur noch in febr boch gelegenen Begenben möglich. Weniger hohe Berge und Sugel, jumgl gefcutt

gelegen, geben im Allgemeinen bie beste Dertlichkeit für alles Obst ab, vorausgesest, bag ber Boben nur einigermaßen brauchbar ift.

Daß in den vom solchen Bergem und Hageln eingeschlesene Schlern, wenn sie nicht von unausgelehten Windigungen beherricht werden, alles Obst nicht minder gut gedelit, versteht sich von selbs. Simd sie aber dem Winde ausgelets, so wähle man auch hier härtere Gorten. Ze geschützer bie Lage, dehn seiner Obstillerne merben darin gedeling, wie es denn bekannte Thatsache ist, daß man die seinsten Gorten an recht warmen Knauten oder sonstigen Schulben noch in bedeutender Hohe iber dem Mauern oder sonstigen Schulben noch in bedeutender Hohe iber dem Mauern aber sonsten noch viele Obstillerten mit Erfolg fullfwirt; die vorzigstigen Früchte, welche Dänemart und Schweden liefern, sind hinänglich Früchte, welche Dänemart und Schweden liefern, sind hinänglich Früchte, welche Dänemart und Schweden liefern, sind hinänglich Grüchte, welche Dänemart und Schweden liefern, sind hinänglich Schult und Kusch der Sorten.

Was num die eigentliche Kultur in den Obsanlagen detrifft, 16 hat man zwöderft sein Augenmert auf die zwedmäßigste Manzweite der Bäume unter sich zu richten. Nan möhle diest eine zu gering, damit die Bäume lich bieh höchster Entwicklung nicht binderlich werden und damit man wenigsten än den erfens An 10 Jahren Getrieb oder noch besser dach früchte darunter dauen kann. Letteres geschieht, um dem Boden auch während der Jehr den damit kann der kann der

nicht ber geringfte Rachtheil, fonbern nur Bortheil entspringt. Im erften Nabre nach ber Bflangung nute man ben Boben bis auf 2 Ruf pon ben Stämmen, im zweiten bis auf 3, im britten Sabr bis auf 4 Ruß nnb fo fort, bis bie Bestellung julest ganglich megfallt; Legteres murbe, fteben bie Baume 30-40 Guß von einander, in 8-10 Jahren gefcheben. Mittlerweile werben bie temporaren Baumen reichliche Ernte geben, um. bis bie Sauptbaume tragbar werben, bie Roften gu beden. erftere bei Seite geschafft finb, wird ber Boben mit Gras befaet. Allein fo lange follte er bis bicht an bie Baume bearbeitet, und alle 2-3 Sahr etwas Dunger untergegraben werben." - Comeit ber Englanber.

Bie wir gehört, fest auch er bas abwechselnbe Bflangen von Rernund Steinobft (temporare Baume) voraus, es marben fonft auch 30 Ruf eine au geringe Bflangmeite fur bergleichen Anlagen fein; fo erhalten bie Sauptbaume aber mit ber Beit einen Abftanb von 60-80 Ruf. ber Boben niebrig und feucht, fo wird man mohl thun, ihn gu brainiren ober. porausaefest, bag er etwas fall hat, swiften ben Reihen eine tiefere Rurche ober einen Graben ju gieben, in bem bas Baffer fich fammeln und beffer ablaufen tann. Die Erbe bacht man regelmäßig nach bier ab. fo baß fich ein Ruden bilbet, auf bem bie Baume fich febr mobl befinben werben. ba bie Sonne auf benfelben beffer einwirfen und bas Baffer fie nicht mehr ichabigen wirb.

Bas nun bie Bepflanzung einer folden Plantage ober Baumgutes betrifft, fo geschieht bies natürlich am zwedmäßigften in geraben Linien und



wenbet man babei am häufigften bie fogenannte Bier. Runf- und Dreinflanjung an. Erftere ift bie einfachfte, fowohl gur Berechnung ber Menge von Obftbaumen, welche fitr eine gegebene Rlache erforberlich find, als jum Aussteden berfelben. Die Baume fteben bierbei in ben Eden von Quabraten, beren Geiten gleich ber gegebenen Bflanzweite m. und welche parallel ber Grenglinie liegen.

Bei ber Fünfpflangung fteben je 5 Baume berartig in einem Sauptquabrat, baß 4 in ben Gden, 1 in ber Mitte fich befinbet. (Fig. 405.) Die Diagonallinien biefer Sauptquabrate, A, geben bie Richtungelinien ber Rebenquabrate a (mit je 4 Baumen), beren Geiten wieber gleich ber gegebenen Pflanzweite m. Es befteht alfo eigentlich ber gange Untericied gwifden ber Bier- und Funfpflangung barin, baß bei erfterer bie burch bie Baume gebilbeten Quabrate mit ben Seiten ber rechtwinkligen Flache parallel liegen, bei ber letteren bagegen biagonal

Fig. 406 seigt und den Alan zur Dreipflanzung, d. h. b. je 4 Baume bilden zwei gleichseitige Dreiede, b, b, deren jede Seite = m dem gegedenen Mösland derjeilden von einander. die in ader auch gleich einem vorschodenen Aleiered (Khomdus), dessen eine also auch = m und bei dem die Adume wieder die Eden einnehmen.

Am einfachten und besten bleibt wohl, da mo Platz genug, die Vierpfann wir der Vierber besteht von geringere Manzweite vorgesichteben,
kann man ihnen boch durch das sogenannte "im Verband pflanzen"
nicht Naum gewähren, als durch die Vierpflanzung möglich, nur gehen
auf einen gegebenen Alah einige Säume weniger hin. 3st zwar die
Kinfe und Vereissanung and eine Verbandbysflanzung, is ist die gekinfe und Vereissanung and eine Verbandbysflanzun, is ist die gekinfe und Vereissanung and eine Verbandbysflanzun, is ist die ge-



Rigur 406.

bräußlichste Art boch durch die Eintheillung verschieben. Während dort die Viagonallinien die Pflanzweite bestimmen, liegt biefe hier in den rechtwirfligen Linien. Soll ein Areal in dieser Weife (Fig. 406) bepflanzt werben, so theilt man sich zunächst des Linien a. auch d. e. durch die Pflanzweite in gleiche Tellei, marfitet johann die Einien: a.d. 1—1, 2—2, 3—3, u. s. s., und theilt biese wiederum in der Art durch den gegebenen Abstand, das man bei a mit der vollen Pflanzweite beginnt und damit dies de freischen hier die 1 dasgen fingt man mit der halben Pflanzweite an zu messen mit fährt dann mit der ganzen dies 1 fort, wobei hier eine halbe fessen wiede, eis ist somit in bieser Linie 1 Platz weniger als in a d und 2—2, vor-ausgeleigt, daß sier die Endpuntte mitbepflanzt waren, anderensfalls würde 28 umgeköpt sein. In dieser Weise wird also eine Linie um die andere mit voller oder balber Pflanzweite des umgeköpt sein. In dieser Weise wird also eine Linie um die andere mit voller oder balber Pflanzweite begannten

Bur Verechnung der Studischl Baume für eine gewisse Jäcke bei gegebenem Bichinnb bedarf es wohl feiner langen Krobesermel, benn wie aus der Zeichnung erlichtlich, ist die Sache sehr einsach. Ebenso verwelsen wir in Bezug auf die Berechnung nicht rechtwirtliger Alchen, für biefen Jwech, auf das bei dem Bermessen überhauft desigste.

Bei weitem bie Dehrgahl folder Obftplantagen, wenn fie nur einiger-

maken paffenben Boben haben, merben am portheilhafteften mit Mepfeln und Birnen bevflangt, ba namentlich, wo wie in Gubbeutschland ihre Benugung ju Obstmoft beim Betrieb einer Defonomie bie einträglichfte und angemeffenfte ift. Much bas Dorren biefes Obfice ift von großem Ginfluß auf ben Scdel bes Befigers. Rachft ihm find es bie Bflaumen, 3metiden, welche fich in großer Menge am beften verwerthen laffen, fei es in geborrtem Buftanbe ober als Dus, auch mobl zu gebrannten Baffern. Bei Ririchen ift bies gwar nicht minber ber Rall; allein ibr Anbau, außer an Stellen, wo feine anderen Obftbaume gebeiben wurben, ift fur fogenannte Baumauter in unferem Ginne nicht zu empfehlen. Die Reifezeit berfelben fallt gerabe in eine Beit, mo burch ihre Ernte bie gwifchengebauten Felb. früchte mehr ober weniger arg geschäbigt werben murben; auch find fie nicht felten bie Beute ganger Schaaren von Bogeln, namentlich ber Staare, Spagen u. a. m. Bas noch weiter in Betracht ju gieben, ift, bag bie Burgeln ber Rirfcbaume meift febr flach liegen, bas Beadern bes Bobens alfo, bei ber Rudficht, bie man ihnen idulbig, außerorbentlich erichweren, Die gleiche Rudficht auf bie febr geitige Ernte macht auch ben Anbau frühen Rernobftes in folden Baumgarten nicht munichenswerth, umfoweniger, als auch biefe Gruchte fich nicht lange halten, fonbern meift fofort verbraucht werben muffen, fich alfo wenig gur Rultur im Großen eignen

Wenn wir jo eben dem Andau von Kirichen, namentlich von Süßfürfichen, im einereine mit Kernobst auf diesen sogenannten Vaumstütern auch micht recht das Wort reben fonnten, so mässen von Kirichplantagen, namentlich am passendem Vergabhängen und in der Näbe großer Städde, bringend empfessen, denn es giebt taum etwas Einträglicheres, als einen solchen Kirichberg, in der Nähe von Guben und Potsbam z. B. sinden wir losch Kirichpasten, Kirichpasten, wird die Kirichpasten, kirichpastagen und Kirichberge, welche solchen Sanden von Guber und Kirichpasten, kirichpasten, kirichpastagen und Kirichberge, welche solchen anne Dritichten ernäbere.

Da bie Steinobftbaume im Allgemeinen von weit geringeren Dimenfionen find, ale bie Rernobitbaume, fo tonnen fie, fei es in Blautagen, an Bergen ober fonft mo, auch weit bichter gepflangt merben; es ergiebt fich baraus aber weiter, bag nicht mohl Relbfruchte regelrecht barunter fultivirt werben fonnen; man baut bier alfo mit großem Bortheil Bein, Robannis. Stadel. und Simbeeren, fowie Erbbeeren bagmifden. Um aber jebes Blatchen ju benuten, merben, mo es nur irgent thunlich. einzelne Spargelpflangen, febr frube Rartoffeln, Melonen, Gurfen und bergl. m., im Uebrigen aber Bufchbohnen gebaut. Alles bies, wie gefagt, nicht auf gangen Beeten, fonbern immer nur einzeln ober in fehr fleinen Bargellen, fo bag bie unausgeseste Bflege ber Baume in feiner Beife behindert wirb. Durch biefen Smifdenbau aber, ber fich übrigens immer in ben Grengen einer gewiffen Regelmäßigteit bewegt, wird nun bie Orbnung bes Samen nicht nur nicht geftort, fonbern vielmehr beforbert; benn naturlich muffen alle biefe fleinen Pflangungen ftets rein und fauber gehalten merben, follen fie Etwas einbringen; fie niuffen binreichend behadt, gebungt und bemaffert werben, und Alles bies tommt ber gangen Anlage, mithin auch ben Baumen ju gut, bie aber außerbem noch fpeciell mit ber großeften Sorgfalt gepflegt und gemartet merben.

So hier in ber Umgegend von Kotsbam, wo die ringsherum liegenben Höbengüge, soweil sie auf der D.- und S.-Seite erponirt sind, zum großen Theil mit solchen Kirichenanlagen besteibet sind. Der Voben ist sal durchweg ber unfruchbarste Sand, unter dem sich aber meist in einer Ziese von 1-2 auf 3 Meter Lehm sinde; wos er also erzeugt, muß ihm oft durch große Kosten, Wilhe und Arbeit abgerungen werden, und est gehört wahrlich mancher Schweistropfen dazu, ehe ein solcher frisch im Angris genommener Vereg siemen Pessige renägeren tann.

Das Stabden Berber felbft liegt, wie icon ber Rame anbeutet. in einem ber großen Savelfeen bei Botebam und gwar an ber R. 28.- Seite eines folden, mahrend in biefer Richtung, jenfeits bes bort gebilbeten ichmalen Savelarmes, fich ein Sobengug erhebt, welcher in feinen füboftlichen, ber großen Bafferfläche jugemenbeten Abhangen allerbinge eine Lage für Dbitfultur barbietet, wie folde taum gunftiger gebacht werben fann. Richt gang fo gunftig find bagegen bie Bobenverhaltniffe, boch überwindet bier Rleiß und unermubliche Ausbauer auch biefe. Wenngleich ebenfalls fehr fanbig, fo machen bie einige Taufenb Schritt breiten, flachen Sapelufer felbit meniger Dube und Untoften; tuchtig aufgelodert und hinreichend gebungt, gebeihen in biefem feuchten Sanbboben, in unmittelbarer Rabe bes Baffers, burd jenen Sobengug gegen R. B. gefcutt, nicht nur Bfirficen, Aprifofen, Bflaumen und bergleichen porguglich, fonbern es ift biefe Lage wie ein Treibfaften namentlich für Erbbeeren geeignet. Den Dung fur biefe Lanbereien lieferte viele Sabre binburd bie Savel felbft in ber Bafferpeft (Elodium canadense), einem aus Ranaba burch botanifche Garten über bie Gug-Gemaffer faft gang Europas perbreiteten Unfraute, meldes, mie an vielen Orten, fo auch bei Berber in fo ungeheurer Menge auftrat, baf trot ber großen Bafferflachen bie Schifffahrt geftort murbe und bie Gifcherei lange Reit bier ganglich barnieber lag. Das im Absterben begriffene Rraut biefer laftigen Bffange murbe nun alliabrlich im Berbft theils pom Binbe, theils burch geeignete Rahrzeuge an bas Ufer getrieben und bort fofort als Dung in gang unglaublicher Menge unter bie Erbe gebracht, wo es frifch und in Maffe verwendet mahrhaft Bunber that; von faft gar feinem Werthe mar baffelbe fur höhere, trodene Lagen. Go ploglich biefe Bflange bier auftauchte, fo plotlich verichwand fie allerbinge erft nach mehreren Jahren wieber, und faft vollstanbig; mahricheinlich hatte fie ben ju ihrem Gebeihen in Menge nothigen Raligehalt aus bem Boben aufgezehrt.

Der S. D. Abhang jener Höhen nun besteht aus reinem Sand, bem oft erst in 2-3 Meter Tiefe Lehm solgt, unter welchem sahrzehnten Wächtigkelt sinder, so das seit einigen Jahrzehnten im Werber der Betrieb von großen Ziegeleien mit bem der Obstplantagen wetteisert, die sich schließisch der in der Weise Dand in Hand arbeiten, daß da, wo der zur Ziegelei geeignete Lehm und Thon verbraucht ist, oder die Hohm zie den zur Ziegelei geeignete Lehm und Thon verbraucht ist, oder die Hohm zie den zur Ziegelei geeignete Lehm und Thon verbraucht ist, oder die Kohn geden eine Kohn zur die Kohn der ziegen führ werden. Abhan der Abhand der ziegen Abhand der Ziegen Erden und Thonerde geschwangere Boben braucht nur noch geebnet und berstnatzt erken Ziegen kann der erfen Jahren bedarf es an

Sat man aber bei ber erften Anlage folder Obfiplantagen Dibe und Arbeit nicht gescheut, sonbern ift ber auch noch fo tief ftebenbe Lehm nach oben geschafft, tuchtig mit bem Sanbboben burcheinanber gearbeitet, ift reichlich gebungt und wird im Sommer tein Baffer gefpart, fo bleibt bier ein reicher Seegen auch nicht aus. Und ba bie Werberichen es meber an bem einen noch an bem anberen fehlen laffen, fo herricht im Allgemeinen unter ihnen auch ein gewiffer Boblftanb, ber fie aber nicht abbalt, ben Binter über mit Frau und Rind in ihren Bergen bie nothigen Erbarbeiten porgunehmen, bie Baume gu reinigen, gu ichneiben und gu bungen. wo nothig, und ben Commer über Baffer hinauf ju fchleppen. Die Bobihabenben biefer Obftguchter find gufammengetreten und haben eine Dampfidifffahrt-Gefellichaft begrundet, b. b. fie haben fich ein Dampfichiff jum Transport ibres Obfies nach Berlin bauen laffen, mit bem fie porgugliche Gefchafte machen, benn pro Tiene (ein Gebinbe von etwa 10 Liter) muß nicht nur eine Rleinigfeit gezahlt werben, fonbern, mas bie Sauntfache, bas Dbft fommt auch fonell und mobibehalten an ben Ort feiner Bestimmung, mo es in letter Reit leiber baufig fofort pon Sotern und anberen Sanblern in Empfang genommen murbe.

Mir jagen leiber! meil einmal Berlin baburch ber Sigentstimlichteit bes Berberichen Obsimarties verlusig gehen wird, weil ferner jene idoplitischen Wondischeinfahrten des Werberichen Dampiers ütren Hauptreis, die schwunden Frauen und Madhen, einbissen werden, und weil endlich der gute Ruf bes Berberichen Obstes selbst baburch gefährbet worden ist. Jene Berliner Jändler nämlich fauften sjoiet von den Schiffen (das Dampstost fährt im Sommer täglich zwischen derein,) was sie ieigend an sich bringen konnten, aber das erdärmliche Gründer-Borurtheil ihrer Mitbürger fennend, beutelen sie, gewissenlos gegen die Weckeraner, dasselb für sich in der Weile aus. das sie des bestere Obst als aus Krantreich ober Portugal bezogen ju ungeheuren Preifen losichlugen, und wollte nun Bemand einmal billiger taufen, fo bot man ibm ichlechte, ausgelefene Baare mit Achielguden als Berberiche an. Dies Spiel fonnte inbeg nicht lange getrieben werben, ohne bag bie Werberaner fich bis in bas tieffte Innere ihrer Seele gefrantt fuhlen mußten, und fo famen fie auf bie gludliche 3bee, im letten Berbft (September 1875) eine Obftausftellung nur Werbericher Erzeugniffe zu veranftalten, bie benn auch ben alten auten Ruf Berbers wieber auf bas Glangenbfte begrunbete. Bir maren mit einem Preisrichteramte bei biefer Ausstellung betraut morben, unb founen alfo aus eigenfter Unschauung verfichern, bag bie Probutte biefer Canbberge benn boch bie fühuften Erwartungen meit überftiegen; ja. eigenthumlich mar bas Staunen ber Berberauer felbft. Bon allen Seiten verficherten fie une, bag Berber folde Chate befite, hatte feiner von ihnen gewußt. Diefe eigenthumliche Ericheinung ber Gelbftunterichatung bat ihren Grund in einer fleinlichen Difigunft, bie fo recht bas Geprage bes Kleinstäbtischen an fich tragt. Satte namlich einer von ihnen eine besonbers fcone Rrucht gezogen ober, mas felten vorfam, einen folden Dbftbaum von außerhalb befommen, fo hielt er beibes por feinen Rachbaren angfilich geheim, aus Furcht, biefer fonne ihn um ein Reis ober Muge bitten und er fobann nicht mehr ber Gingige im Befit eines fo toftbaren Gutes fein. Auch in biefer Begiehung mirtte bie Ausstellung fegensreich, benn als man fab, baß faft Beber, ber eine in biefer, ber anbere in jener Obitforte etwas Befonberes bejaß, fo gab man fich bas Bort, in Rufunft all biefe fleinlichen Bebenten ichminben ju laffen unb nur für bas meitere Emportommen ber Werberichen Obfifultur im Allgemeinen und gemeinsam ju mirfen und fich ju biefem Zwed gegenfeitig auszuhelfen und zu förbern.

Dir wollen sier nicht beief Auskellung weiter beichreiben, sondern baran nur noch die Bemertung fruipfen, daß 3. B. die Affrifichen in einer Fälle, Manuigfaltigteit und Pracht vertreten waren, daß es den Berliner handlern allerdings nicht ichwer fallen sonnte, sie für fraughliche Kroulte ausgageben, die sich durchweg in den werberichen Bergen teleft aus dem Kern gezogen sind und dort zwischen den Kreiftebend tullivirt werben. Sangt bekannt und in alle Belle werberietet sind die vorzigstichen Kriefchorten, die beiefen Obstantlagen entsprossen sind

Aber nicht nur seine Baume, auch seine Kinder versieht der Werbert zu erziehen; won frühze Ingend auf werden sie zum Fleiß und zur Thätigleit augehalten; wie sich gesehat, der Beiser dexedetet mit der ganzen Familie seinen Obsiders meist selbst, Zagelöhner sieht man höchst letten in einem derselben. Werden die Knaden älter, so veralise sie das äderliche Jaus, um einem einträglicheren Geschäfte für sich nachBum Schluf werben einige ftatiftische Nachrichten über die Obsiaussfuhr vom Merder (mit 3000 Einwohnern) nach verlin, nicht umintereisant fein; dieselbe betrug in den letzten Zahren, vom halben Jumi bis zum halben October per Damyser im Durchschnitt ich glich 4-5000 Tienen, per Bahn aus den derselben nache gelegenen Vergen etwa 1000—1500 Tienen, zusammen also mindeltens 5000 Tienen täglich. Die Tiene zu 10 Liter foste 11/4. Wart, ergiebt also die Saison, zu 120 Tagen gerechnet, etwa die Summe vom 600,000 Tienen zum Vereise vom 90,000 Wart als Minimalsa. Verlin verbraucht bennach jährlich über 6 Millionen Liter Verdersches Obst, wovom gewiß die hälfte als französisches Vrobutt wertigstend das Opppette sosiert.

Abr fonnten uns dieft eleine Abschwiftung nicht verfagen, um an sichen Beispiele zu seigen, wie Geoßes man im Obstbau auch unter theilweife ungünftigen Berhältnissen errichten ann, wird nur mit dem richtigen Berhändniss, mit Eiser und Ausdauer badei vorgegangen. — Doch um zurfaß zu mieren Sernolfrhaltnagen.

Was die etwoige Einfriedigung einer solchen Pflanzung betriff, so wir den meinen Fällen gar teine nötsig sein, es sei denn, daß sie vor Rich oder Wildschaub zu schüßen ist, gegen welche Gescher in den meisten Källen Richause von Staugen, wie man derzseichen auf Biebweiben antrist, genügen werden. Ih das Baunugut nicht zu groß, so samm man mit Vortheil ringsherum einen Graben aufwerfen und uns der genownenen Erde einen Wall, welcher mit einer Heck bepflanzt wird, wie das in Hollsein so allgemein ist.

Bir tommen nun ju ber Art von Obstanlagen, welche für ben größeren Sausgarten bie geeignetfte ift, nämlich bem eigentlichen Obstgarten, wenn möglich, mit Mauern und Spalieren. Wie wir gefeben baben, perlangen bie Obftforten meift besto mehr Schut, je feiner fie find, und fo hat man benn auch gur Ungucht bes feineren Tafelobftes in besonders bagu angelegten Garten ben Obfibaumen burch Mauern, Spaliere und allerhand andere mehr ober meniger praftifche Ginrid. tungen ben größten Schut angebeiben laffen und babei allerbinas Refultate erzielt, bie am freiftebenben Baume, in meniger geschutter Lage, nur felten erreicht merben. Deffen ungeachtet fonnen wir biefe fogenannte "frangofifde Dbftbaumgucht" fur unfer Rlima, und mo es fich um Obfternten hanbelt, nur in feltenen Sallen empfehlen. Die Refultate fteben boch in biefen norblicheren, rauberen Lagen in aar feinem Berbaltniß ju ben Roften und ber ungeheuren Dube und Arbeit, bie folde Anlagen erforbern, foll fie regelrecht abgewartet werben. Es ift biefe Rultur eben für uns Norblanber ftets in Frage geftellt burch ben furgen Commer, ben talten Binter und bie fpaten Grofte im Grubiahr. Erftere laffen bas Sols ber Dbftbaume felten genfigenb reif merben. Die falten Binter gerfioren oft außerbem bie garteren Unterlagen, Quitten und Manbeln; 1870 3. B. froren um Botebam gange große Baumfdulen vollftanbig aus, melde biefen bamals febr in Aufnahme gefommenen Ameig ber Dbftfultur ju ihrer Specialität gemacht batten. Und gegen unfere icabliche Nachtfrofte endlich, bie oft im Juni noch Alles gerftoren (in ben letten Sabren erfroren häufig bie Rirfden mit icon ausgebilbetem Stein), tann man fich ebenfalls nicht ausreichenb fcuben. Alles Dinge, gegen welche fich fchwer antampfen lagt und bie, wie gefagt, biefe Art ber Obfifultur für uns fehr unficher machen. Deffen ungeachtet ift fie außerorbentlich intereffant und lebrreich, und mer Mittel, Reit und Mibe nicht ju icheuen braucht, mer es verfteht, fich über ein halbes Dugenb iconer Birnen ober guter Aepfel, bie er auf einigen hunbert Quabratmetern Mauer ober Spalier geminnt, ju freuen und fich ju troften, wenn auch bie letten Bluthen, welche Ausficht ju folder Ernte machten, burd fpaten Rachtfroft gerftort murben - nun, ber lege fich ja einen folden Garten an, er wird ibn in anderer Begiehung reichlich eutschähigen und ihm viel Freude aewähren.

Sang untäughar find bie Bortheile einer solchen Anlage fitt Doft dagegen in ben wärmeren, geschätzteren Gegenben, wo man jene Uebelfäube weniger ober garnicht zu fürchten hat; sie bilbet da eigentlich den Uebergang zur Reibereit, und hat man die Bäume darin so volkfandig in seiner Gewalt, daß man ihnen sommigt vorfchreiben tann, ob sie reichlich Frichte, oder oh sie weniger, aber große tragen sollen.

Der Ruf biefer frangösischen Obsimauern brang benn auch ju und und es sollten auch bier in unserem nörblichen Baterland bergleichen Ansacen ausgeführt werben; ba aber bie gewichtigsten Stimmen, wie bie Lenne's und anderer bekannter, tüditiger Obstächter sich dagegen erklarten, so wurde einer der Bäter biefer Obstäultur in der Perion des Sohnes Lepère selbst aus Karis hierber geholt, seine Aunfistäde vorzumacher. Jür zwei solche Andagen wurden genau nach einer Angade Mauern und Spaliere aufgestüter (Nie. AO), wie sie im Grundrig auf Zft. VIII. in



Figur 407.

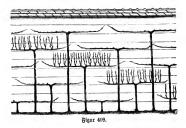
22 und 23 ähnlich wiedergegeben find. Mr. Lepdre fils besorgte die Kaume natürlich aus seinem Etablissement, psanzie sie selbs und behielt sinf Jahre oder länger die Aussicht; furz — es wurde während einer längeren Reise von Jahren Alles genau nach seiner Ungabe ausgestührt.

Da er aber viel alte Häume und viel schlecke Sorten, vom fransossischen Alima aber gan Richts untgebracht hate, so schlug die Anlage so gut wie ganz sicht. Bon Birnen und Nepfeln werben kanne einige Liter guter Früchte geerntet; gute Gorten sind theethaupt wenig vertreten; Pfirtigken und Wein gedeigen an den alten Talut-Mautern mindeftens benfo gut und die Unterhaltungsfossen sind ganz enorm. Mindeftens Seite wird und verfichet, daß in gleich nördlichen Gegenden Deutschands von Lepter dergeleichen Anlagen ausgeführt vorzessihrt, die vorzähltsche ingeschängen sind geschen Keufiglich ingeschängen sind

Wie schön ein solcher von Birmenspalieren und Aepsschords begleiteter Hauptwog des Obsgartens, 3. Bi nie Agl. Görtner-Eepstanschi bei Botsdam, sich ausnimmt, davon mag Fig. 40% einen schwachen Begriff geben. Wie gwockmäßig andverreitets, einstad und nett eine å la Thomery begopen Weirmauer ist, zeigt Fig. 409. Es somen aber socke Domery begopen Weirmauer ist, zeigt Fig. 409. Es somen aber socke Anlagen natürlich nur da zur Bollfommenheit gebracht werben, wo die Mittel, wie in dieser Anstalt, vorhanden ober wo besondere Gärtner dafür angestellt sind; sie ersordern eine ganz unglaubliche Aufmerksamteit, Misse und Ausdauer.



Figur 408.



311 welchen Runfistuden und Spielereien man fich oft baburch verleiten fäßt, daß man mit seinen Blieglingen bei biefer Rustumethove in innig bekannt und vertraut wird, bavon möge Big. 410 nach ber Photographie eines Birnbaums bes Gerrn Eroug aus Sceaug, welcher auf ber Parifer Ausstellung Aufsehen erregte, und Fig. 411, gleichfalls nach ber photographischen Aufnahme eines Monogramms, aus Birnen und



Figur 410.



Figur 411.

Bfrsichbaumen im Garten bes herrn Rallet zu Brunop gebilbet, Zeugniß ablegen. Wie bergleichen herzustellen, werben wir später sehen.

Der Meineren Obstanlagen für unfere burgerliche Sausgarten ift bereits bei Besprechung ber einzelnen Gartenplane Erwähnung gethan.

West Oct		0 03 0 0	[0.03.0.0.00]
West O.5			
		0.13 0 0 0	
	-	301	Ost
	17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	●	

Figur 412.

Bir wollen baber jest nur noch einige größere Obsigarten genauer betrachten. Tafel VIII. zeigt uns in 23 Quartiere, bie burch bie Quer-

mauern 22 getrennt und geschütt werben; mabrend bie Mauern mit Bein, Bfirfichen, Apritofen und Birnen betleibet finb, find jene gegen S. geftellten 11/2 Meter boben Swifdenfpaliere gumeift mit Mepfeln, im Uebrigen aber mit Bflaumen, Rirfchen und Reigen befest. Dicht binter ber Erbbeereinfaffung fammtlicher Beete folgt eine folche von horizontal gezogenen Apfelbaumcorbons.

Rig. 412 giebt ben Grundriß eines frangofifden Obftgartens, melden ber berühmte M. J. Dunaud auf Bourg la Reine bei Baris entworfen und über ben einer unferer tapferen Rollegen von 1870 Folgenbes mittheilt:

Durch eine bichte, etwas fiber 2 Meter bobe Sede pon Cornus mascula (Kornelfiriche) gelangt man ju bem nörblichen Saupteingang ber Umfaffungemauer bes gangen Grunbftude; gleiche Thore finden fich in O., S. und W., fein weiteres aber in jener Bede, wie aus ber Reichnung zu erfeben. Bu beiben Geiten biefer mit Drabtfpalieren befleibeten Grengmauer, b. b. innen und außen, giebt fich ringe berum eine etwa 2 Meter breite Rabatte, auf welcher fich bie Spalierbaume befinben, und etwa 25 Centimeter von ber mit Erbbeeren eingefaßten Rante borisontale Apfelbaumcorbons. Diefer Rabatte folgt gleichfalls ringsberum ein Weg und wieber eine Rabatte, beibe ebenfalls 2 Dieter breit, lettere ift mie porber mit Erbbeeren und Apfelcorbons eingefant und mit Birnpalmetten bepflangt. Die gange Unlage ift burch zwei in ber Mitte fich rechtwinflig freugenbe Sauptwege von 3 Meter Breite in 4 gleiche Quartiere getheilt, beren jebes burch eine etwa 4 Mtr. hohe Schutmauer von N. nach S. halbirt wirb, Die 2 Meter breiten Rabatten langs biefer Sauptwege find mit Birnppramiben und wie überhaupt faumtliche übrigen Becte im Garten mit Erbbecren und Apfelcorbons eingefaßt. Langs ber 4 inneren Coutsmauern liegen in gleicher Beife mit Spalierbaumen bestanbene Rabatten, wie bei ber Grengmauer. Der übrige Raum in ben fo entstandenen halben Quartieren ift in je 4 Beete von N. nach S. laufenb getheilt und abwechselnd mit Birnen in Saulenform und Aepfeln in Buichform bepflangt. Gin balbes Quartier ift mit Strauchobst und ein gegen bie Rornelfirich-Sede errichtetes Grenggitter mit Wein befett.

Aur noch genaueren Information wollen wir die in ber Reichnung angegebenen Rummern bier folgen laffen; einige fleine barin überfebene Fehler find von teinem Belang, wenn man auf bie gleichzeitig angegebene Simmelsgegend achtet.

- 1. Cifternen, um Baffer gu fammeln und Dungerguß gu bereiten. 2. Gubmauer mit Bfirfichen in Balmetten-, Racher- und Canbe-
- laberform.
 - 3. Spaliere mit Birnpalmetten, bei 6 Meter Abstand.

- 4. Sorisontale Apfelbaumcorbons, bei 4 Meter Abstanb.
- 5. Birnen in Caulenform, bei 3 Deter Abftanb.
- 6. Rorbmauer mit Schattenmorellen, 5 Meter Abstanb.
- 7. Apfelbäume in Buschform, auf Paradiesapfel veredelt, 2 Meter Abstand.
- 8. Oftmauer mit Winterbirnen, 3. B. Bergamotte Craffane, St. Germain, Ofterbirne u. a. m.
- 9. Submauer mit Pfirfiden in fünf aufrechten hauptaften, 28 Meter Abftaub.
- 10. Nordmauer mit Schattenmorellen in Palmettenform, 5 Meter Abstand.
 - 11. Bestmauer mit Commer- und Berbfibirnen.
 - 12. Innere Schutmauern mit Spalieren.
 - 13. Birneuppramiben, 4 Meter Abstand.
 - 14. Oftmauer mit horizontal gezogenen Apritofen, 6 Meter Abstand.
 - 15. Weftmauer mit Pflaumen, 6 Meter Abftand.
 - 16., 17. und 18. Stachel, Johannis- und Simbeeren.
- 19. Grenggitter mit Sede auf ber Außenseite und Beinfpalier auf ber Innenseite.

Beld große Menge vom Obstädimmen ein soldger Garten beherbergen kann, ist mittels des Jirkels leicht zu berechnen; nicht is leicht zu berechnen ist die Miche und Arbeit, welche bereiche beansprucht. Man bebente betipielsweise nur, welche Arbeit in der regelrechten Instantbaletung der sier vorhaubenen Esco laufenbau Meter Apselbaumeroband liegt, und welche Zeit dassu gehört, die eines Soud Unabratuneter haltende, mit Beplievohf angepslangte Manuerfächge zu putzen, zu schneichen, auszunteispen, zu heften und sonst zu beaufschiegen, und welche Bruchtseil sie das erst von der Wische und den Arbeitsche Ausgunteispen, zu Buchen much den Arbeitsche Arbeitsche Ausgunteispen, zu welche Arbeitsche Arbeits

Die Auswahl der Obftforten.

In einem handbuche, wie das vorliegende, wird Niemand ein Berseichniß aller Obsigierten erwarten, welche bis daßer betamut geworber fünd, dem dem Leien wirder dem oliches die Aussaul mehr erichwert, als erleichtert werben, der Sachtemer aber wirde in zweifelhaften fällen lieber in pomologischen Rachforfulten Mochanty lugen. Uniere Aufgabe geht vieltmehr nur bahin, dem Garteufreunde, welcher einen Garten, insbesondere einen Obssparten oder ein Baumenut anzulegen bie Micht bas, mit einschen, praftischen Anthischiegen jur Jamb ju gehen und ihm Misgriffe und den Berdruft zu ersparen, Obssiorten anzupflanzen und Jahre lang zu psiegen, um endlich die Erfahrung zu machen, daß sie auf deu betressenden Grundfilde nicht gedeichen ober sonst den gehegten Erwartungen nicht eutsprecken.

In berielben Rudnicht verichonen wir bie Gartenfreunde mit einer ausführlichen Beidreibung ber Früchte, wie fie für ein pollftanbiges Sanbbuch ber Obftfunde nothig fein murbe. Rur fie hanbelt es fich ja nur barum, u miffen, melde ber gufammengeftellten Obftforten eine aute Tafel. Birthichafte ober Moftfrucht liefere, mann bie Frucht zeitig werbe ober gebrochen werben muffe, wie lange fie am Baume, im Reller ober in ber Dbittammer ibre Bute behalte, vor Allem aber, welche Art von Boben und welche Lage ber Baum verlange, ob er in falten, rauben ober milben Lagen, ob er in gefchloffenen Garten ober in frei gelegenen Bffangungen. an Strafen u. f. m. gebeibe ober aber vielleicht gar nur fur Mauern ober Spaliere geeignet fei. Ferner ift es feinesmegs gleichgultig, bie Art bes Buchfes ju tennen, ju miffen, ob fich bie Krone bes Baumes fehr ausbreite ober ob fie mehr geichloffen in bie Bobe gebe, ob ber Baum vielleicht als Salbftamm, ale Byramibe ober Zwergbaum beffere Ertrage gebe u. f. w. Rudnichten biefer Art fommen hauptfachlich ba in Betracht, wo es fich barum hanbelt, einen Baum fur einen befimmiten Plat auszumablen.

In Betreff ber Qualität und bes Rugungswerthes ber Friedet balten wir für nötlig au bemerten, da jür von Tesfel, also aum Möhegenuß bestimmten Frührten meistens nur solche ersten Anges in Vorsibgiage, wenigtens ein um bas andere Jahr weckschwer Frührteger und häufiger, wenigtens ein um bas andere Jahr weckschwer Frührteger und behäufiger, wenigtens ein um bas andere Jahr weckschwer Frührtestenstellen Bah lohnt. Als Martfolft bezeichnen wir biefenigen Frührte einer Beid net der Bentelen zum Angel soden und werden bereit werden, der Beitrigfeit gern gekauft werben, wenn sie auch in Anschlicken und Frührte Beidhasseuhrt nicht ersten Beidhasseuhrt nicht ersten Ranges sind; zum Wirthschafteboft aber geschwert, als Mins ober Gompot, friid ober nach vorangegangener Dörrung für die Kisch Berreuchung sinden.

Dies find die Mudfichten, welche für uns bei ber Auswahl leitenb gewesen find, bei ber wir nicht nur unsere eigene Ersahrung, sondern auch die Rathschläge gewiegter Pomologen zu Rathe gezogen haben.

Daß bie Aepfel und die Virnsorten etwas eingehender behanbelt werden, als die überigen Obstarten, ist in der Natur der Sache begründet. Die Aepfel repräsentiren in jedem Betracht unser wichtigsles und wertspoulltes Obst und mit ihnen manche Virnsorten, obgleich diese in ihrem Ruhwerthe im Allgemeinen nachfteben. Das Steinobst hat, etwa bie Hauswertsche andspenommen, an fich für ben Andau im Großen nicht entstent ben Werth des Kernobstes, steigt jedoch in seiner Bedeutung in Lagen, in benen die Kernobstudt missich is.

Commeranfel.

Aftradan, rother. — Eine fehr icone Tafel und gute Birth-schafteruch mit murbem, satigem Reighe von angenehm fauerlichen, wärzigem Gefohmad. Sie reift im Juli August. Der nicht sehr große Baum trägt alljährlich sehr reid, gebeiht auch in rauberen Lagen, barf aber nezen ber lodenben Schönheit ber Frucht nicht im Freien angepflaust merben.

Aftrachan, weißer. — Geter Marttapfel mit ihneeweißem, martigen, saftigem Fleische, das julest eisartig durchscheinend wird, von sein sauerlichem Gelchand. Reigiett Muguit. Der sich fart ausbreitende Baum trägt früh und jährlich und gebeiht in gelchützen Lagen auch in rauheren Geaenden.

Sharlamowsky. — Gute Tafel», Wirthschafts- und Markifrucht. Fleisch mittbe und saftig, von süßfauerlichem, schwad zuderig-würzigem Seschward. Neiszeit Mugust, Dauer gegen 4 Wochen. Der Baum verhält sich wie der vorige und gedeicht unter benselben Verhältnissen.

Rosenapsel, donnischen. Sehr ichabere und einträgliche Martifrucht, zugleich gute Wirtischaftsfrucht mit loderen, martigen Reitsche von erfrischenden, füsweinigum Geichaad. Reifzeit oft icon erbe Juli, Dauer nur 14 Tage. Der Baum trägt früh und reich, nuß aber der lodenben Schönseit der Frucht wegen iu geichlossenen Gürten angepflanzt werben.

Rosenapfel, virginischer. — Borzüglich guter und schöner Taselund Britischafteapfel mit gelblichem, zurem, ziemlich fatigem Fleische von rosenaring gewürztem Weingeschnack. Reizzeit Aufang Augult. Der hockkronige Baum tränt frühzeitig und reich. Er verdient ben meisten anberen Sommerapfeln vorgezogen zu werben, wenn er bei freier Lage guten Boben finbet.

Rother Sommercalvill. — Feine Zafelfrucht mit rein weißen, um bas Reinbauß berum volh geaberten, loderem und loftigem Fleische von himbeerartigem Geschmad. Reift schon Mitte August und halt sich nur 14 Tage, höchftens 3 Wochen. Der Baum eignet sich gut als Zwerg auf Bulbling und Johannischann und trägt frish und verfach

Sommer-Gewützgapfel. — Etwas Keine, fchäbbare Tafele und noch bestere haushaltungsfrucht, als welche man sie gegen 4 Wochen lang benugen kann, mit mürben, ziemlich safriechem Fleisse von zuderig fäuerlichem, aber würzigem Geichmach. Reliziet Anstangs August. Aur mittagroßen, deer scher freuscharere Baum, ber in allertel Woden gebeich.

Sommer-Rabau. — Ein für die Rüche sehr werthvoller Apfel, ber wegen seines würzweinigen Zudergeschmades auch für ben Rohgenuß noch annehmbar ist. Reiszeit Ende August ober September. Dauer 8

bis 10 Bochen. Der Baum tragt fruh und febr reich.

Sommer-Zimmtapfel. — Gute Frucht für Tafel und Saudhalt, mit feinem, saftigen, nach oben röthlichem Jelische von belitatem, füßem Zimmtgeichnack. Neifzeit Anfangs September, Dauter mehrere Boden. Der Baum erweist sich in allerlei Lagen tragbar und gedeicht auch auf Johanntissfamm.

Berbftäpfel.

Calvill, gestreister Herbst. — Fit Tasel und Hausbalt geich vorzügliche Frucht mit gelblichem, loderem, saftigem Riesisch von sehr angeneihmem himberegeichmadt; zeitzig Ende October und bleibt mehrere Monate gut. Der rass wähleiche Baum leibet nicht am Krebse, wie der rothe Wintercabill, und ist sehr traader.

Calvill, Gewürzs. — Guter Tafels, besonders ader vortrefflicher Marttapfel mit buftendem, unter der Schale häufig rofenrothem Keische, von würzigs füßweinigem Geschmad. Reifzeit Ansangs October, Dauer 8—10 Wochen. Der Baum ift zur Anpflanzung in geschlossen

Gärten fehr zu empfehlen.

Calvill, rother herbst. — Schöner, großer herbstagfel für Tafel und Hausbaltung, duftend, mit weißem, um das Aernhaus und unter der Schale roligem, mürbem und schtigem Fleiche von weinklurellichen, erbberartig gemürztem Geschmad. Reizeit im October-November. Der Baum wird groß und sehr fruchtbar, eignet sich aber uur für geschlossen Särten in nildem Klima.

Clubius' Gerbstapfel. - Gine fehr belitate Tafel-, jeboch auch fur bie Ruche nutbare Frucht mit fehr murbem Fleische von weinig fugem

Geschmad. Reiszeit Ende September, Dauer mehrere Bochen. Der start wachsende Baum bleibt gesund, ist reichtragend und gedeiht in allerlei Boben.

Gravensteiner. — Borgsglich gute Tofel und Virtschaftsfrucht, bie auch auf bem Martte gern gekauft wird. Fleich würzig dutient, jedr iaftig, loder, von sähweinigem, ichwach annacartigem Geichmad. Reifzeit Ende September. Dauer bis Ende Wovennber und länger. Der träftige Baum ist auch in rauberen Zagen sieh bei vor im den mit fluch und reifzeten der bei großen Früchte wegen einigen Schutz; er eignet sich auch und kunden Wentenber auf Wildlin.

Gravensteiner, rother. — Ein ebenfalls fehr icabbare Apfel für Tafel und Auche, ber im Geschmad bem vorigen abnlich ift und noch etwas früher zeitig wird, als bieser. Der Baum ift gesund und fruchtbar.

Langton's Sonbergleichen. — Großer, sichner, recht wohlichmedenber, gang vorsiglicher Moft- und Marttapfel, mit unter ber Schale geröftetem, softigem Fleische von würzig-weinfauerlichem Geichmad. Er zeitigt im October und hält fich 5-6 Wochen. Für raube Lagen ist ber Baum, ba er in ber Blitthe nicht empfindlich ift, sehr geeignet und trägt früß und reich.

Barmane, ichartadrothe. Für Tofel und haushaltung gleich schäbdere Frucht, mit mürbem, zartem Fleische von sich mügenigen, weinartigem Geschmach; reift im September-October und häft sich 4 Wochen und länger. Ralch wachsenber, breitltroniger, in leichem, wie in schweren Boden gelunder, früh und anberordentlich reich traaenber Baum.

Barmane, Sommer. — Mngenehm buftende Tafel und Mirthschaftsfrucht ersten Nanges, mit mürbem, saftigem Jeische von fein weinsäuerlichem Geichmad. Beifgeit Inde November; dauert dem October sindurch. Der dauerhofte Baum ist sehr fruchfar und verlangt Gartenlage und nachraften, ader bödsfinen früsden Voden.

Prinzenapfel (Ronnenapfel). — Ein ebler Tofele, febr benuchberer Bürthichafts und gern gekunfter Martkapfel mit feinem, loderem, laftigem Ficische von fissweinigem Geschmad. Reifzeit September — October: Dauer bis Bielipuchten und länger. Der raich machienbe Baum trägf bald und behr reich und gebeit in allerfel Boben und Lagen.

Renette, weiße Wachs. — Gute Wirthschafts- und annehmbare Tafelfrucht, von weinsauerlichem, etwas gewürztem Geschmad; fie ift auch jur Mostbereitung geeignet. Neifzeit September, Dauer bis Novewber. Der Baum wirb groß, ift auch in rauhen Lagen dauerhaft, treibt unb bilbt fehr spät unb ist dehalb dem Landmann jur Anpstanzung, auch an Straßen sehr jehr zu empfelben.

Taubenapfel, weißer Sommer. — Gute Tafel- und noch bessere haushaltungsfrucht mit loderem, lastigen Jeisse von lebr angenehmen, juderigem, weinsterlichen Geichmad. Reif Mitte September, in warmen Jahrzgängen dagegen ichon Ende August, und halt 3 bis 4 Wochen. Der Baum bleibt in allerlei Boden gesund und ift außerorbentlich fruchtbar.

Minteranfel.

Agatapfel, purpurrother. — Etwas lleiner, aber für die Tafel, wie für die Birtischaft zu empfehlender Apfel mit zartem, mitbem Feische von eigentschmich gewürztem, höwach weinertigem Zuderzeichmad; er zeitigt im Dezember und halt sich die zum Frühjahr. Der Baum wird groß, bleibt in leichtem, wie in ichwerem Boben gesund und in außerobentisch tradbar.

Mantapfel. — Sit Tasel und hausholt gleich schäbbarer Apfel mit gelblichen, murbem, ziemlich saftigem Fleische von belitatem, alantartig gewürztem, zuderigem Gelchmad; reift im November und hall ich ben Winter hindurch. Der große, früh und reichtragende Baum verlaugt fultivirten Boden.

Mpi, ber Heine, (Big. 418), ein mittelgroßer, aber fraifiger und fehr tragbarer Baum mit fehr fleinen, gewöhnlich büfdelig flebenben, lebbeft rothen, auf der Sonnenfeite bunfler bemallern Fridgen mit feftem abfnadendem fleifiche von angenehm füß-fauerlichem Geldmade; fie halten fich bis zum April und eigune fich zur Ausschnflung bes Griftbaumes, wie fein anderer Apfel. Am beften ift es, ben Baum nieberftämmig zu erzieben.

Bohnapfel, großer. — Eine ber wirthschaftlich nuharien Repfellorten, die sich sied nach halt und vollfommen zeitig (Frühligher und Sommer) auch zum Rohzenuß nicht übel ist. Der Baum wächt ratig und wird groß, bleibt gefund auch in ungünstigen Lagen und ist von außerordentlicher Früchschreit. Er eignet sich beinvores zur Ampfanzum auf Acetland und an Straßen. Denselben öbenomischen Werth hat ber tleine Bohnapfel.

Borsborfer, ebler Minter- (Maridanister — Sbelborsborfer). — Sin obler, vielbeliebter Zafel, aber auch Witthfdaftsapfel mit febr feinem, abknadenbem Reigide von belitatem, würzweinigem Zudergeichmad; zeitigt im Bovember und halt sich bis Jebruar. Der Gbelborsborfer wächst langfam, wird fehr groß und ift gefund und dauerhaft, trägt aber fpat und ift bisweilen nicht fehr tragbar.

Borsborfer, 3wiebel. — Gine gute Tafel- und noch beffere Birthichaftsfrucht mit murbem, ziemlich saftigem Fleische von weinfauer-



Figur 413. Der fleine Upi.



Figur 414. Beifer Bintercalvill.

lichem Geichmad; seitigt Ende Rovember und dauert bis Frühjahr. Der Baum wird nicht sehr groß, treibt und blüht ziemlich spät und trägt früher, als der vorige, und allfährlich.

Calvill, weiser Winter (Jig. 414). — Borzshglich guter, angenehm riechenber Tafelapfel mit feinem, loderem, mitrem, schr saftigem Fleische von süßsauertichem Erbbererugeschmad. Er zeitigt im November und dauert mehrere Wonate. Der Baum hat seine lange Dauer und keinen freidigen Wuchs und ist deshald nur zur Amplanzsung in Garten und zum des Spalier ober Zwerq auf Johannisstamm geeignet. Er rögt haufig, aber nicht reichlich und verlangt tiefen, in guter Rultur fiebenben Boben.

Calvill, rother Winter. — Eine Tafelfrucht mit röhlichen, zarten, ziemlich softigem Rielich von iche nagenehmen Erdberenzgefchmad; zeitigt im October-Rovember und hält sich dis in den Januar. Der Baum altert bald und wird leicht frebig; er paßt deshald nur für gefchälte Garten und verlangt einen in guter kultur siehenden trodenen Boden in milbem Klima. Im besten ist es, ihn als Zwerzsdaum zu erzieben.

Carbinal, rother. — Gute Tofel und noch besser Wittsschaftelleruch mit grünlich weißem, sehr saftigem, loderem Pleissen bei würzigweitslauerlichem Geschmade, nugbar von October bis Tecember. Der Baum wird groß, sie sehr beuerhaft und bei tiesem, nahrhaftem Boben auch in rausberen Lagen seuchbar.

Carpentin. — Eine fleine, auch für ben Rohgenuß angenehme, bauptsächlich aber jum Woften geeignete Brucht mit fehr weißem und saftigem Pelichhe von fuß-veilnateitigem Beschmad; nutgbar von December bis März. Der sich ziemlich hoch bauende Baum mit katteriger, leichter Krone fommt auch in rauben Lagen gut fort und ist in ber Blütte nicht empfindich.

Citronatapfel. — Gute Tafel- und Haushaltungsfrucht mit gelblichem, saftigen Fleische von citronenartig gewürztem, süßweinigem Geichmad; zeitigt im Detober-November und dauert mehrere Monate. Der Baum ist sehr fruchtbar.

Confinot, purpurvother. — Borghslicher Haushaltungsapfel mit unter der Schale röthlichen, softigem Fleische von zuderig-weinigem Geschmack; geitigt im November und dauert bis in den Sommer. Der Baum wird groß und entwickli frühzeitig eine außerordentliche Fruchtbarkeit.

Danziger Kantapfel. — Eine ber ebesstellen Calvillorten mit schwad grünltichem, solitigem Fleische von gewürzt- weinstauerlichem Geschwad, auszezichnte für jeben wirthschaftlichen Gebrauch und auf für die Tasel gut; zeitigt im Detober, ift haltbar bis Beihnachten. Der Baum ist von kräftigen Busch, gehand und da Bedern und als hochen im gutem Boben febr enziebig, eignet fich jeboch nur für Gärten.

Aleiner, fleiner, — Sehr guter, soon gebauter Winter-Aofelapfel, ber aber auch als Wirthschaftstrucht fehr schähder ist und fehr mittebes, softiges Reicis von würzigem Zudergeschunad bestitt; er ift nuch bar vom October bis Beeenwer, halt sich aber oft noch einige Monate länger. In boßen, freien Lagen ist ber rasch sich entwicklade Baum recht fruchtbar. Gelber Richard. — Eine recht gute Frucht für Tafel und Wirthschaft, mit ganz weißem, saftigem Fleische, von rojenartigem, weinsauerlichem Geschmad; sie zeitigt im November und halt sich den Dezember hindurch in unveränderter Gitte. Der Baum ist recht tragbar.

Goldyulberling. — Tafelfurcht ersten Ranges, wie auch für allerlei Wirthschaftszwese geeignet, mit gelblichen, kangels, wie auch für von eigentschmitchem, füßem Würzgeichmast, zeitigt im November und von langer Tauer. Der fruchtbare Baum ersorbert warmen Boden und verschützten Einabert.

Goldzeugapfel. — Ein ebler, großer Tofel und vorziglicher Bürthschaftsapfel, mit angenehm dustendem, loderem, saftreichem Fleisige von sehr belifaten, citronenartig gewürztem Weingeschmad; halt sich von Kovember die März. Der Baum wird groß, treibt und blisht frak und trägt stüdictig und reich. Er einnet sich zur Anplängung an Stußen.

Janfen von Melten. — Tafel und haushaltungsfrucht von großem Werth, mit gelblichen, garten Reisse, von etwas weinigen, ichmach zimmtartigem Judergeschmach; er wird im Dezember zeitig und hält fich bis in den Januar. Der Baum ist in allerlei Boden gefund und träftig und bald eruchtor-

Kaifer Alexander. — Gin aussezeichneter Marthapfel, für die Jandbaltung werthouf, für die Zafe von ausseichen guter Qualität. Fleisch weiß, martig, fastig, von etwas gewürztem, weinigem Zudergefchmad. Er zeitigt im October Rovenber und half fich die Januar. Der Baum wählt fräftig, in inde menschild und tratgi frühzeitig und fehr reich, verlangt aber eine gegen Bind geschülte Lage. Er wird auch als Ppramibe auf Bilding empfolken.

Köflichker. — Agfelfrucht allerersten Anges, mit ungemein jartem und saftreichem Fleische von belitatem, würzweinigem Judergeschmad; sie in am töstlichken im Dezember und Januar, halt sich aber noch fan ger. Der Baum ist von frästigem Wuchs und wohl nur für warme Gartenauslagen geeignet.

Kruminstiel, pommerscher (gestreister Römer-Apfel). — Ein schönere und guter Wirtsschaftliche auch für dem Wohgenus annehmder, angenehm bietende, mit mitchen, angenehm sierelch, mit mitchen, angenehm sierelch, mit mitchen, angenehm sierelch, mit mitchen angenehm sierende mit felber Eigenehm flüssel. Er zeitigt im Rovember- Bezenber. Der start wachsende Baum ist dauerhaft und sehr schaftlich der Wieseln der Frankt in geschlossen Garten angepfanzt werden.

Krummstiel, rheinischer. — Bortrefflider Wirthschaftsapfel mit martigem, saftigen Zeische von füß-weinfauerlichen Geschmad, zeitigt im Roventeber und ist haltbar bis zum Fribjahr. Der Baum wird groß, trägt früh und reich. Aurzstiel, toniglicher (Fig. 415). — Ein fehr iconer, ebler Tafel und für allerlei haushaltungezwede ausgezeichneter Apfel von fehr belifatem, weinigem Zudergeschmad; bauert von December bis Früh-

jahr. Der Baum bluht fehr fpat und eignet sich baber jur Anpflanzung in freien Lagen, 3. B. an Straffen, und ift überall fehr fruchtbar.

Rurzstiel, weißer. — Sowohl für den Rohgenuß annehmbare, als für die Wirthichaft sehr brauchbare Frucht von füß-weinsauerlichem



Figur 415. Roniglicher Rurgftiel.

Geschmad; sie zeitigt Ende Novembers und bleibt bis in ben Winter gut. Der große Baum ift nicht empfinblich und eignet fich gur Anpstangung in sehr exponirten Lagen; er trägt zwar ziemlich spät, bann aber um so reicher.

Langscheiber. — Eine für ben Robgenuß nicht zu verachtende, baegen für die Vältrichkaft aussterechteilsd vertboelle Freicht, welche im Dezember zeitigt und fich bei guter Ausbewahrung fast ein Jahr lang hält. Der nur mäßig groß werbende Baum trägt stropent voll und frith, und eignet sich zur Aufflaumg in rauhen und ben Winde fehr ausgelekten Lagen. Der Apfel fann wegen seiner feinen Schale als Schmoerfrucht dem Ebelborsboefer erfehen.

Luifenapfel. Giner der fichgeborften Mepfel für allerfei Wirthichgietzwede, aber auch für die Tasjel noch annehmbar, mit unter der Schale etwas röthlichem, sehr saftigem Jeisiche, von auszeuchm weinstauerlichem Geschmad; auch gute Wartfrucht, welche sich vom October bis Jebenur halt und fänger. Der Baum wide ungeweit groß, und ist geind und sehr dauerhaft, sobaß er auch noch für die raubeiten Obsilagen zu empfelben ist. Wegen seiner sehr Patten betatte trägt er saft alljährlich außerorderufich reich.

Mondoapfel.— Eine vortreffliche Handlungsfrucht, die auch für die Tafel fehr annehmbar ist, mit setigem, etwas cabillartig gewärztem Fleische von weinigem Zudergeichmach. Sie zeitigt im Woomber-Bezember und bat eine mehrmonatliche Bauer. Der rasch wachelnebe, groß werdende Baum trägt früh und reich und verlangt einen frischen Woben.

Bepping, benticher Gold. — Schon gebauter, ziemlich großer, für Tafel und kidde gleich nutbarrer Gelapfel mit gelblichem, softigem Fleische von belitatem, würzigem, sußweinigem Geichmack; er mut bis Einde October am Baume belassen werben und halt sich, sofort in ben

Reller gebracht, bis Enbe Juni, ift aber am fconften von December bis Mary. Der raich machfende Baum bilbet fcone hochftamme und ift febr fructibar.

Bepping, Karler's. — Der vorigen gleichwerthige Frucht mit gehreichen Jaftigem Fleisiche von würzigen, weitigem Ancettengelchmad'; sie barf nicht von Mitte Octobers gebrochen werden, zeitigt im Vecember und behält ihre Gitte bis zum Marz. Der Baum wird groß und ist weise merjendidich, fo bod ge zur Ampflanzung in raussen Zagen geeignet

ift; er träg frühzeitig und reich. Bepping, Ribfton- Greber belitater Tafel und ichr guter Birthjogisaprel mit gelblichem, saftigem, schließlich siemlich mürbem Fleische von gimmectartig gewürztem, weinigem Judergeschmad; er zeitigt im Frühzlich und ball sich dies Warz. Der Autrwachsen Baum verlangt, wenu er nicht trebfig werben soll, trodenen Boben und trägt frühzeitig und reichte gemein berichtigt.

Rambur, Binters, (Fig. 416). - Subicher citrongelber, fonnen-



Figur 416. Binter-Rambur.

- Höhigher citrongelber, sonnenwärts carmoliu gestreister, genichter, punstitter Abselt, mit etwas grobförnigen, saftvollem, spin - weinsäuerlichem Reiside, seitigt im December - Januar und die Frühlicher Bienlich gute Asselt und vortresslich und vortresslich und vortresslich Rückenfrucht. Der große Baum ist ist gutem Boben und warmer Loge sehr fruchtbar.

Renette, Ananas. — Einer unjerer fösstössten Tafelapfel, welcher gugleich als Wosdapfel werthvoll ist und auf bem Wartle gern gefaust wieb, reich an Gewales, einen Beinfauter und zuder; zeichz nie Wovenkouter und dauert bis Mitte Februar. Der Baum ist gar nicht empsfindlich und aussererdentlich tragbar; er macht sich auch als Pyramide auf Wildlima recht aut.

Renette, Naumann's. — Ein schöner Mpfel, ber für Tafel und Brithsichaft zu ben beiten gezechnet wird, von gewürzhaftem Geruch und von weimartigen Zudergeschmad; zeitigt im December und fit den gangen Winter baltbar. Der Baum wächft start und entwickelt schon früh große Freuchtbarfeit.

Renette, Champagner. — Alls Tafelapfel febr gut, für die Riche und jum Boften ausgezeichnet, mit febr faftigem Fleische von angenehm weinsarelichem Geschmad; zeitigt im Rovember-December und ift am ichonsten im Marz. Der Baum eignet sich für freie Lagen, 3. B. jur Bepflanzung von Chauffeen, ba bie Früchte nicht leicht vom Sturme abgeworfen werben, und ift febr tragbar.

Renette, en glifde Spital. — Ein ausgezichneter Tafelapfel, ber auch für wirthschaftliche Zweck jehr brauchder ist und ein gelbliches, matres Fleisch von jehr gutem Geichnach beithzt, er zeitzigt Ansfangs Rowember und hält sich, ipät gebrochen und gut ausbewahrt, bis zum Frühjahr. Der Baum wächt zwar nicht fant, ist aber sehr tragbar und eignet sich für milde Gegenben und geschossen und gerte platen Warten.

Renette, Gaesbonter Golde. - Ein zwar etwas fleiner, aber belifater Apfel, ber auch einen ausgezeichneten Obstwein liefert; er zeitigt



Figur 417. Graue frangofifche Renette.



Figur 418. Canava-Menette

im December und halt sich bis Mai und oft noch viel länger. Der Baum gebeiht auch in rauheren Zagen und eignet sich für Felber und Erraßenränder; er ist ungemein ergiebig. Auf Wilbling und Johannisstamm bilbet er icone

Renette, Golds von Alenheim. — Eine sehr werthvolle Frucht sowohl für die Tastel, wie sit allertei wirtischaftliche Jwecke, mit gelblichem, jaftigum, stümeningen, gewürtshaftem Keische. Mac als Sanbelsapfel ift sie sehr geschätzt. Sie zeitigt im November December und ift die zum Fridjagr haltbar. Der Baum wächst sehr früst und trägt bald und teich.

Renette, graue frangöfifche (Leberapfel - Fig. 447). Gine als Tafelfrucht geichätze und auch für haushaltungspweck vorzügliche Sorte mit würzigem, fein weinfaluerlichen, juderartigem Geichmad; zeitigt im December und halt fich, wenn nicht zu früh gebrochen, auffallend lange. Der Raum möchf hart, felbft auf Johannissamm, und träg fast alljährlich reich, weil er in der Bluthe nicht empfindlich in, gedeiht aber weder in zu seuchten, noch in zu trodenem Erbreich, am besten in flutivirtem Lehmboben.

Renette, Canaba-, (Barifer Rambour-Renette - Fig. 418). -

Sehr großer, viel beliebter Tafel und ausgezeichneter Woff- und Audenapfel, der auch auf dem Martte fehr gestucht if; er zeitigt im December und halt sich bis Juni. Der Baum mus in der Krone licht geschleten werden und erfordert einen nahrhaften Boben; zur Bepflanzung der Landftrafen geeintet.

Renette, große Caffeler. — Ein vortrefflicher Tafele, Woße und Rüchenafelmit faftigem, sehr gewürtzhaftem, lich-weinidauctlichem Heifige, erhält aber erfi im März seine volle Gite und dauert dis August und September. Der Baum wird nur mäßig groß, ist aber außerobentlich tragbar und auch zur Aufgränzung in rauberen Logang vegeinet.

Renette, Harbert's. — Großer, vortrefflicher Wirthschaftsapfel, ber auch für bie Tafel angenehm flit; er hat gelbildes, saftiges, martiges fleisch von gewützhaftem, weinartigen Jaudergeschmach; er tam früh gebrochen werden, zeitigt im December und halt fich bis zum Frühjahr. Der Baum wird groß und fach, gedeisch in choweren, wie in leichtem Boben und zeichnet sich durch seine Tragbarteit aus.

Renette, Kräuter. — Für Tafel und Haushaltung sehr icköbbacer Apfel, non unicheindossen Auslehe, mit weinartigem Judezgeschmad er zeitigt im December und ist dei guter Ausberachtung bis in den Sommer haltbar. Der Baum eignet sich zur Anpstauzung im freien Zelde, er wächt zu zeintlicher Hose und wird feligbeitig ungemein frugthar.

Renette, Manbel. — Chenfo fehr als Tafel, wie als Haushaltungskrucht zu empfehen. Das gelbliche, saftige, mürde Zeichh hat einen belitzten, gerwürzhaften Zudergeschmad, der an die Musdatrenette erinnert. Diefer Uhjel wird im December zeitig und halt fich die in den Gommer. Der Baum halt fich gefund, wird der nur mittelhod und eignet sich behabalb vorzugsweise für Gaten. In sich tragbar, ift er es als Zwerg-famm in ausgezeichnetem Mahe.

Renette, Mustate. — Ein mittelgroßer Alpfel, der mit Recht in ben ersten Nang gefetz, für die Tassel und als Annbelsfrucht beliebt und auch als Woltapsel werthool ist. Zeitzung Anfangs December; Dauer die Frischlächer. Der Baum wird nicht groß, eignet sich besonders für raube Kagen, in denen die Fright ibren vollen Wolfgeschmad erreicht, und für Zwerzsenwen, wird aber in setzen Boben leicht treblig. Dagegen trobt er jeder Winterfalte, uimmt absfernd ber Blütse nicht leicht Schaden und trägt seingkeitig und häufig.

Renette, röthliche. — Großer und iconer Apfel für die Tafel und zur Bereitung von Obsmein vorzäglich, von gewürztem, eblem Renettengeschmad; zeitigt im November-December und behalt seine Gite bis Marz. Der Baum bilbet icone, fehr tragbare hochfamme. Renette von Breda. — Ein für Tafel und Birtischaft gang vorglasischer Apfel von schiffen, meinfasselben, ausspesichnerem Kenettengelömad; sie ist im Dezember-Januar nutbar und halt sich, spat gebrochen und gut ausbewacht, noch länger, ohne well zu werben. Der Baum verlangt einen trockene, fullivorten Boben, in welchem er auch in rauberen Lagen gebeibt; er erreicht nur eine mittlere Größe und eignet sich vorglassig zu Kryamiben.

Renette von Orleans. — Schön gebauter, mittelgroßer, hochfeiner Zaflegele von mörzweinigen Agetergeschmad, aber auch eine vortressliche Handleifruckt und für Köchenwede und par Schweinereitung von großem Werth. Er zeitigt im Januar und halt sich, nach ber ersten Woche des Orlobers gebrochen, bis zum Marz und brit. Der nur mäßig groß werdende Baum ersobert zum Gedelben warmen Boben und zute Lage.

Renette, Woltmann's. — Ziemlich große Frucht, zu den besten Zasselfoten zu rechnen und auch sie den gaushaltung von Werth, von edlem, würzweinigem Zusczesschmack; zeitigt im October-Voosenber und bält sich bis zum Frühlahr. Baum von mäßigem, aber kräftigem Wuchs und recht tracher.

Safranapfel. — Für die Tafel gute, für die Wirtsschaft, und für ben Martt febr gute Frucht von sehr mirbem, saftigen, sügweinigem, gemärzsieftem Geschmad und Geruch; sie ist vom December ab den gaugen Winter hindurch nutschar. Der Baum wird sehr groß und alt, ist gegen Prost gar nicht empfindlich, sehr frühzeitig fruchtbar und zur Anpfianzung im Freien sehr zu empfehlen.

Stettiner, rother. — Beliebter Tafelapfel, von sehr angenehmem, sammeinigem Gefdmad, auch gute Wirthschaftes, hauptlächlich aber gern getaufte Martifrucht, die sich vom November bis zum Sommer hält. Der Baum wird aroß und träuf häuffa und reich.

Stettiner, gelber. — Als Tafelapfel schößbar und von eblerem Sechamad, als der vorige, als Wirtsschaftsfrucht von höhrern Werth, besonders auch jur Mohbereitung ausgezeichnet; er zeitigt Ende Accember und ift bei fühler Aufbemahrung bis in den Sommer haltbar. Der mittelhoge Bamm ist von ledhgefem Buchs und von ausgezeichnete Fruchbarteit und jum Andau in größerem Waßstabe, namentlich auch im Felde, wu enwischler.

Streifting, achter Binter. — habig große, gute Tafel und vortreffice Wirthschafteruch, be auch als Wosapfel geschät ift, im November zeitigt und fich bis in ben Porli fall. Der Baum wird groß, fehr alt und liefert, wiewoßl meistens nur ein Jahr um das andere, reichliche Ernten; er eignet sich, da er in der Blitthe nicht empfindlich ist, auf Bedfautung von Laubstrafen und auf Alface von Aumasteen.

Seplanjung von Lanopragen und zur Anlage von Sa

Superintenbentenapfel. - Für Tafel und Birthichaft recht aute, febr große Brucht mit martigem, erhaben guderartigem, guittenartig gemurgtem und buftenbem Fleifche, zeitigt Enbe October und halt fich bis tief in ben Winter. Der ftart machfenbe Baum bleibt gefund und giebt balbige und reichliche Ernten.

Taubenapfel, Crebe's. - Subich gebauter Apfel von rofenartigem, füßweinigem Gefchmad, ber im December-Januar zeitigt und bis Juni bauert und für Tafel, Birthicaft und Martt icabbare Gigenicaften befitt. Der Baum ift auch zur Anpflanzung in rauberen Lagen geeignet und tragt außerorbentlich reichlich.

Taubenapfel, rother Binter . - Gin febr ichmadhafter Tafelund Marktapfel von murgigem Budergefchmad, zeitigt im November-December und bleibt bis jum Fruhjahr faftvoll. Der Baum ift für Garten megen feines nicht zu boben Buchfes und feiner außerorbentlichen Frudtbarfeit ju empfehlen, boch verlangt er öfteres Muspuben.

Tiefbuber, rother. - Ein recht auter Tafelapfel mit abinadenbem, febr faftigem Rleifche von gewurzhaftem, fugweinigem Gefcmad. Er wird auch als Saushaltungefrucht hoch gefchatt, befonbers jum Doften; er zeitigt im Januar und halt fich bis in ben Muguft. Der Baum wirb febr groß und alt, ift febr bauerhaft und wenig empfindlich, und tann beshalb, wie wegen feiner großen Fruchtbarteit, für raube Lagen empfob-Ien merben.

Binter-Citronenapfel. - Gine febr gute Saushaltungefrucht, welche auch für ben Rohgenuß recht annehmbar ift, mit murbem, faftreichem Gleische von milbem, weinartigem, juderigem Geschmad; fie zeitigt im December und halt fich bis Oftern und . aut aufbewahrt, noch viel langer. Der Baum zeichnet fich burch Gefundheit und Tragbarteit aus.

Binter-Golbparmane. - Ein foftlicher Tafel- und gern getaufter Marttapfel, ber auch fur Saushaltungemede febr fcabbar ift. mit febr feinem, abfnadenbem, faftigem Rleifche pon erhabenem, gemurgbaftem Rudergeschmad: bauert vom Rovember bis Dars. Der Baum zeigt in allen Lagen ein gutes Gebeiben, tragt frub und febr reich und ift überhaupt eine ber allgemeinften Berbreitung werthe Sorte; er eignet fich auch jur Bepffangung pon Lanbftrafen.

Birnen.

Sommerbirnen.

Mehrenthal. - Bortreffliche Tafel- und Birthichaftsfrucht mit fcmelgenbem, butterhaftem Gleifche von feinftem Bergamottengefcmad. Baum von fraftigem Wachsthum und großer Tragbarkeit. Reifzeit Mitte September; halbarkeit brei Wochen.

Butterbirne, Amanlis. — Ziemlich fräftig wachsenber, reichtragenber Baum. Frucht mit feinem butterhaftem, würzig-sußem Fleische, zeitigt Mitte September, wird aber leiber balb teigicht.

Butterbirne, englische Sommer- (Je langer je lieber — Fig. 419). — Werthvolle Tafelfrucht mit febr saftreichem, butterhaftem, ichem Reiche, reif etwa in ber britten Woche bes September, wenn etwas früher aebrochen. 14 Tace

halber. Baum fräsig madsend, gesund und außerordentlich tragbar. Wegen der gar nicht anlodenden Erscheinung der Frucht eignet er sich zur Bepflanzung von Straßen.

Chrifbirne, William's.
— Eine fehr beilfate Taftfrucht, von feinfauerlichen, würzigem Gelchmack; am besten wird fie 8 Tage vor ber Zeit gebrochen, in melcher fie gelblich wird; Reigeit Amfangs Eeptember. Baum in ber Regel gelund, von fraftigen, pryamibalem Süche. Ben in gut als Hochfamm, wie als Pyramibe auf Wilbling au erzieben.



Figur 419. Englische Commerbutterbirne.

Geishirtel, Stuttgarter. — Kleine, aber volligitige, butterige Frucht von flüs-jimmetartigem Gelchmad, reif gegen Ende Muguft, muß aber adgenommen werben, ebe sie gelblich wird, etwa 8 Zage hallbar. Baum von lebhaftem Wachsbumn, nur für Hausgarten und sonstige gefchitte Standvorte geeignet. Als Hoffmann ober als Zwergitamm auf Wilbling zu erziechen.

Sute Grave (Grave Sommerbutterbirne). — Eine fehr belikate Frucht mit sommelsenben "Riefiche von erhodenenn, siskweinischen Bergamottengeschmad. Bon fräsigem, hobem Buchs, in der Regel kerngesund und abwechselmb sehr fruchtar. Reitzett Anfangs September. Diese Sorte ist auch für allerlei wirthöhaftliche zwede sehr geichägte.

Hollanbische Feigenbirne. — Eine der belitatesten Tafelfrüchte, wenn sie etwa 12 Tage vor der völligen Baumreise (ehe sie gelblich geworden) gebrochen wird, etwa Mitte September; sie hat dann ein würziges, erhaben-zuderiges, schmelzendes Fleisch. Bon ftarten Wachsthum, eignet sich ber Baum am besten zur hochstammform; er ist in magerem, wie in schweren Boben gesund und fruchtbar.

Soperswerber, grüne. — Sie gehött unter das vorzsglichfte Zafel und Wirthschafteobs, dat ichmelgendes Fleisch von lüsweinigem, schwod muskatellerartigem. Geschmad und muß etwa 8 Zage vor der volligen Reise abgenommen werben, voeum sie recht belität werben soll; sie reisst im August und die gegen 14 Zage. Der Baum wödsst hoch und breit, wird zeits tragbar und ist in ber Regel sehr fruchtbar, weil die Blätche acen Krost nicht ieber umfünlich ist.

Rnausbirne (frühe Weinbirne). Mur Witthichgliefrucht, bie und ihr Witte Septembers reift, boch wegen ihres ziemtlich saltigen, führ wirtigen Aleiches auch fir ben Rohgenuf nicht zu verachen. Sie giebt auch, bald nach bem Pflüden verwenbet, einen vorzüglichen Wost; hält faum 8 Zage. Ein sehr flättlicher Baum von außerorbentlicher Tragsburfelt, ber auch in talten Ganen unt gebeiten.

Leipziger Nettigbirne. — Gben so ichöshvar als Acsel, wie als Burthschaftsfrucht, zwar flein und ziemlüch unanschnlich, aber mit angenehm riedendem, sehr saltreichen, butterigem Jielsch von zuderig gewärzshaltem Bergamotengeschmach, zeitigt Aufangs September. Der Baum gebeilt, wo er guten Boden sinde, auch in rauberen Agen, trägt gern und reichlich, wird groß und eignet sich auch zur Bepklauzung von Landfrassen. Belieber Martfruck!

Magbalene, grüne (grüne Margorethenbirne, große frühe Sacobibirne). — Seinsteildige, ichnickgende, sehr soligige Frucht mit ichwachen Muskatellergeichmad, nur wenige Tage haltbar. Neifzeit Ende Juli. Seipt tragdarer Baum von frässigen Much zie pidod einen geschützte Kandorbe treilangt. Er eignes sich mehr pur Gocksammiorm.

Mustatellerbirne, große lange Sommer. — Eine vielbeliebte auf dem Martte gern gekaufte Frucht mit zartem, mildem Fleische, reich an füßem Saste, vom lieblichsten Mutatellergeschmad; zeitigt im August-September und hält sich 14 Tage.

Nömische Schmalzbirne. — Frucht für Tasel, wie Wirthschaft gleich ausgezeichnet und als Wartsfrucht beliebt, mit sassignen, halbschmelzeichen, issen Beische, rest schwe August, etwas vor ber Keise gebrochen wohl 14 Tage haltbar. Sehr tragbarer, lebhast wachten der Vaum, doch wegen der lockenben Frucht nur für Gärten (mit etwas frischen Voden) geeignet.

Sommerbechantsbirne. — Sehr saftige und vielbeliebte Sommerbirne von erhabenem, füßfäuerlichem Muskatellergeschmack, reif Ende August, zeitig gebrochen 14 Tage haltbar. Baum mäßig-groß, sehr

fruchtbar, verlangt aber geschütte Gartenlage und fann fur folde als Byramibe auf Wilbling erzogen werben.

Commerborn, punftirter. - Bang porgugliche Tafel- und Birthichaftefrucht, außerorbentlich faftreich und von fußem Dustatellergefchmad. Baum von fraftigem, pyramibalem Buchje, felbft noch in freien Lagen febr tragbar. Reifzeit Mitte Geptember, etwas por ber völligen Reife gebrochen brei Wochen haltbar,

Sparbirne (Frangmabame, Franenichentel - Fig. 420). -Frucht fehr faftig und butterhaft, von fehr fugem, mustatellerartigem Beichmad, ber burch feine Caure gehoben wirb; Reifzeit Juli Auguft, Saltbarteit 9-10 Tage. Auf bem Martte febr

gern gefaufte Frucht. Baum von ftartem Buchfe. am beften als Sochstamm ju erziehen; er erforbert warmen, trodenen Boben und gehört nicht gu ben traabarften Sorten.

Tafelbirne, grune (grune fürftliche Tafelbirne). - Frucht von ichoner Birnform mit ichmelgenbem, von Saft ftrogenbem, fuß-musfatellerartigem Fleische, etma 14 Tage halthar, seitigt Mitte Muguft; auch für ben wirthichaftlichen Gebrauch geeignet. Baum von ftarfem Buchie, felbft in geringem Boben und in ungfinftiger Lage tragbar.

Beftrumb. - Gehr belifate Tafelfrucht, mit ichmelgenbem, faftvollem Rleifche von fehr erquidenbem, fugweinigem, fcmach zimmetartig gewürztem Beidmad: reift Ritte Ceptember, balt fich, noch grun gebrochen, giemlich lange. Baum für leichten, wie für ichweren Boben geeignet und ichon Figur 420. Sparbirne.





Berbftbirnen.

Bergamotte, rothe (Rig. 421). - Bute Tafelbirne, welche auch für Birthichaftegwede portrefflich ift; Fleifch gwar biemeilen fteinicht, aber von fuß-weinigem Bergamottengeschmad. Reifzeit Anfange October; Dauer brei Bochen. Der Baum ift von fraftigem Bachsthum, wirb groß,



gebeiht als Sochstamm, wenn er guten Boben finbet, in allerlei Lagen und ift überall fruchtbar.

Bosc's Flaschenbirne (Fig. 422). — Große Tafelbirne von schöner Flaschenbrun, mit etwas rauber, orangenfartiger Schale und butterigem, sehr satigen, würzigzuderig somedenbem Kleiche; sie resti im Schober nach und nach und hat isch biet lich bis brei Wochen und oft langer. Der Baum gedelit bei gutem Boben auch in freien Lagen sowost als hochstamm, wie als Zwerg auf Luitte.



Figur 421. Rothe Bergamotte.



Figur 422. Boec'e Flafchenbirne.

Butterbirne, Coloma's Herbit. — Mittelgroße, hellcitronengelbe, etwas berofter Grucht erfen Nanges, mit volligitigen, butterigen Fleische von gewürzheiten, zuderigen Weingeschmad. Reifzeit Mitte October; Dauer 14 Tage bis 3 Wochen.

Butterbirne, graue (Eisenbart, Beurré gris — Hig. 423). — Zalefrught allecreften Nanges, mit von Saft ftrogendem, butterhaften Fleische von erquidendem, sißem, durch seine Mustatellersaure pitantem Geidmad; Reizeit Anfangs October, Saltbarteit 14 Tage. Die Früchte follen zur Salfte ichon Mitte Geptember gebrochen, zu Sälfte ish is abfallen am Baume gelassen werden. Der Baum verlangt einen warmen, sandigen, boch fruchtbaren Boden. All Zwergdoum auf Lutte gedeitzt en met befelm und it dann ausrechnend fruchtbar.

Butterbirne, Grumtower. — Eine große, meist unregelmäßige, beulige Frucht mit säuerlich slügen, sehr erquidendem Safte; sie reift in der zweiten Hille des November, wird aber bald teigicht, wenn man sie nicht Einde Septembers bricht, wo sie dann oft bis Vitte December hält.

Als hochstamm ift biese vorzüglichfte Sorte nur für geschütte Garten geeignet und in feuchtem Boben fehr tragbar.

Butterbirne, holgfarbige. — Große töftliche Tafel- und fehr gute Wirtischaftsfruch mit zimmtfarbig beroftere Schale und fehr faftigem, butterigem, würzig-fußem Fleische; sie reift im October nach und nach und ball fic 14 Tage und langer. Baum von lebbatem Buchte, aber wegen



Figur 423. Graue Butterbirne.

Figur 424. Beiße Berbft.Butterbirne.

ber gern abfallenden Frucht nur für Garten geeignet; am besten macht er sich als Zwerg auf Wilbling.

Butterbirne, weise Serbse (Beurré blano — Fig. 424.).

Ein butterbirne, weise Serbse (Lancis) ann am faftvollem, ganz schwiesendem, weinigem, fein gewürzte, weirigen fleisige, aber in rauberen Lagen oft siedig und riffig. Der mittelgroße Baum verlangt geschützte, darten nuch guten Boden und ist sier träftig, gesund und tragbar; er kann auch als Pyramide auf Wilbling und auf Duitte erzogen werben. Reisseit Mitte Sclober, doch muß die Frucht, welche sich gegen 3 Wochen lang ball, dassenwennen werden, der sie als wiede

schpiaumont (Capiaumont's herbstbutterbirne). Musgegeichtete Tafelbirne, welche aber auch in ber Butthischaft gut zu gebrauchen
ift, volltreis eitronetigelb, mit simmtbraumen Roft und oft fart geröbet.
Teisch jehr jaftig, butterig von weinsauerlichen Zuderzeschmad. Baum
trästig und sehr tragbar. Reiszeit Anfangs October. Dauer etwa brei
Podochen.

Erasanne (Fig. 425). — Delftate Tafelfrucht mit butterigenn, soitreichem Fleisiche von pitantem, eigenthümtlich parfümrtrem Geschmack; Zeitigung Ende October; Dauer oft bis in den Tecember. Baum als Hocstammer recht tragbar, aber noch mehr auf Luitte in einem warmen, feitigen, nathpiten Boden in eigschiebter Agge. Cierbirne (Beste Birne). — Ganz vorzügliche Tafel- und schähdere Befeiten mit halbichmelgendem, an zuderigem, eigenthümtlich lieblichem Sasse melleiche; wird gegen Witte Septembers reis und halt sich 4—6 Wochen. Der mittelstarte Baum ist fruchschar.

Eiperen's Herrnbirne (Seigneur Alsperen). — Zientlich große, treisstrunge, vorzugliche Tasselbirne mit sehr ichmelzendem, hocht ichmelzendem, bocht ichmelzendem, blich bassen Bieschen. Beische Zer mittelfarte, sehr reichtragende Baum eignet sich für Pyramiden und Spaliere und erzodert leichen Boben. Die Frucht seitst im Kotoer-Noomber, in guntlich gaben oft schon im September



Figur 425. Crafanne.



Figur 426. Baftorenbirne.

Dechantsbirue, rothe (rothe herbstühlterbirne). — Eine der beften Zaselbirnen, welche in der Jorn an bie weiße Sechstukterbirne erinnert, mit schreichen Beleiche von juderig-gewürzhgleiren Geschmadt; Beifgeit zweite Halte Schoters. Der mittelgroße Baum zeichnet sich durch frühe und reiche Tragbarteit aus und liebt in freier Lage schweren, fruchtbaren Boden.

Deutsche Nationalbergamotte. — Frucht ersten Ranges mit schmelzendem Fleische, von zuderigem Bergamottengeschmack, zeitigt im Anfang Octobers, nur 14 Tage haltbar, soll aber abgenommen werden, ebe sie gang gelb wird. Der Baum ist von träftigem Wuchs, wird groß und ift zum recht häusigen Andau zu empfehlen.

Doppelte Philippshirne (Beurré de Mérode). — Die Frucht dimelt in Reich und Geischmad ver weißen Serbstbutterbirne und kann biefe, wo sie nicht recht gut wert, vollfommen erfegen; Richtet Ordore, Dauer gegen brei Wochen. Baum traftig und fehr fruchthar, schein lich

nur in geschützten Lagen zu gefallen; für Gärten kann man ihn auf Quitte verebeln.

Gute Louise von Avranches. — Eine Aufangs Octobers reisende ganz vorzügliche Zasslfrucht mit eitronengelder, an der Somensielte träftig geröcheter Schale und sehr seinigen, dutterigen, würzigzuderigem Fictig, dessem deschamat durch eine Saure gehoben. Der Baum ist von mittler Starfe und gebeite beein gut auf Quitte, wie auf Palbling, und ist sehr funktion.

Derbsbirne, lange grüne. — Sehr gute Tafel und Wittsschäftleruch mit feisigem, serichmeitenbem Reifeig von eigentssimilitigem, sierentlichen Reifeige von eigentssimilitigem, siere lichgen, feinem Bismagelchmad; halt von Mitte Octobers an 4 Wochen, ohne zu welken. Der Baum ist von sichnen, pyramidalem Wuche under abal und Jahr für Jahr fruchfar. Auch be buntsterigie Abart ift alle Schweizerhofe beliebt, boch verlangt ber Baum eine warme Lage und wird von der fen als Pyramibe im Gateria gezogen.

Herbstiplvester. — Eine ziemlich große, hochseine Taselbirne mit ungemein saftigem, schmelzendem Ricifice von würzig-slißem Geschmack, zeitigt in der ersten Hälfte Octobers, drei Wochen haltbar. Baum gegen Kälte etwas empfindlich, aber schwe fich von großer Tragbarteit.

Sofral bebirne. — Empfelenwerte, fcone Cafelfrucht mit ziemlich chmelzenbem, butterigem, softigem Fleische von mitzig-gezuckerten Geschmad. Reifzeit Ende Octobers. Baum von startem Bachstipum, außerorbentlich fruchtbar, gebeilt in allerlei Boben und glebt icone Byramiben auf Bibling, wie auf Lutte

Köfliche von Charneu. — Hübich große, legelförmige Birme für bie Tafel mit erhaden weinartig, mürzhaft-juderig ichmedendem Fleifche, Breifseit Anfang Novembers. Gedeith als Hochkamm nur in guten Gartenlagen mit trodenem, nahröfeltem Goden. Sine ganz vortreffliche Gote.

Ruhfuß. — Joan nur Wirthschaftsfrucht, aber von Werth, do ift, fie sei geschet, geschwicht der von Werth, da in eine andere an Gitte und Schmachgesigseit beitommt. Frühzeitig gebrochen, ift sie selbs für den Bohgenuß annehmbar. Sie muß im ersten Drittel des September und höcker nach und der geschaft werben, und is sie ist für die Kikhoge vier Wochen lang nugbar. Baum von flarkem Wachsthum, groß und alt werdennb; er gedetst am besten in schwerzen Boden, aber auch in leichtem, doch bleiben dann bie Krichte kleiner.

Ba forenbirne (Gerenbirne, Pfassenbirne — Monsieur — Oars Hig. 426). — Frucht gelblich, sonnenwärts oft blaßroth, mit schmelgendem, saftreichem, zuderigssügen Ricische, in guten Jahren sehr beltat, im Uebrigen eine gute Wirtsschaftsprücht, zeitigt im September oder zu Anfang Octobers, bis in den Mars haltbar. Startwächsiger Baum, für Holzskumm und Ppramibe geeignet, reich tragend. Se del birne. — Aleine, goldgelbe, auf ber Sonnenseite geröthete Frucht mit sehr faftigem, schmelzenbem Fieisse von sübene, zimmtartig gemütziem Geschmad, reij Milte ober Ende Octobers. Baum auf Wilding von ziemlich schwachen Wachselm, aber gesund und tragbar. Eignet sich ween ber aerinen Sobie für Götent

Winterbirnen.

Arenberg's Colmar. — Söne große Agiestruckt mit sömelsenbem, saftreichem Rietigie von ichwach-weinigem Zudergeschmade, ber in leichtem, frischem, nahrhaftem Boden gut gewörzt sein soll; Weigisch Kovember-December. Alls Hochstamm ist der Baum lehr fruchtbar, doch foll er sich deupsfäcklich ist Waramidden eignen.

Baconsbirne. — Bortreffiche, fich foon roth fochende Saushaltungsfrucht; für die Rüche nuchar von Januar bis in den April; fie ist wegen ihres simuntwurzigen Judergeichmades auch für den Boggenus annehmbar. Der lebhaft wachsende Baum bleibt gesund und ist sehr truchtbar.

Butterbirne, Blumenbag'i 8. — Bortreffiche Tafelbirne mit schmelzenbem, zuderschiem, zimmtartig gewürztem Fleischer, Reizzeit November; Dauer 4 Wochen. Der Baum ist vorzugsweise als Ppramibe auf Wilbling zu erziehen und trägt früh und voll; gedeist auch als Hoch Annum in wormen, leichen, trochenen Bodenarten in freier Loge.

Butterbirne, Clairgeau's. — Tofelfruch erften Aanges mit schwelstem, seitigem, eichr füßem, augeuchm gewürztem Jielige; Dauer von Aufang Novembers bis in dem Jamaar. Der Baum gedeigt in jedem loderen, nicht zu fallen Boden, wächft raich und wird bald tragdar. Die Aruch wird jedoch nur in recht warmer gage fahn.

Butterbirne, Diel's. — Röftliche große, siße und wützige Tackelfrucht mit butterigem Fleisiche; zeitigt im November, oft früher, und hält bis zum Ende des Jahres oder länger. Als Hochflamm eignet fich der Baum nur für geschilte Lagen und ift hier recht tragden. Im Alligemeinen aber foll man ihm ibeidin, auf Willhigm oder Luttte erzieben.

Butterbirne, Harbenpont's Wintere. — Sine Virne allererken Ranges mit ungemein saftigene, butterigem Zeische von veinartigem Judergeichmad; zum Genuß zeitig vom Vovember bis Januar. Signet sich auf Luitte nur für warme und geschützt Lagen und sehr nahrhaften Boden. Die Krichte werden am sichoften auf Wildling.

Butterbirne, Sochheimer. - Ausgezeichnete Tafelfrucht mit jaftigen, butterigem Pfeliche von filbem, würzweinigem Geichmad. Zeitigung im November und December. Alle Hochfamm ift ber Baum fehr fruchtbar, er gebeibt jeboch auch auf Quitte.

Butterbirne, Liegel's Binter- (Ropertide fürftliche Tafelbirne). - Bortreffliche Tafelfrucht mit butterigem Rleifche von simmtartig gemurstem Rudergeichmad: fann ju Anfang Octobers gepfludt merben und zeitigt im December. Der Baum machft raich, ift wenig empfindlich, icheint aber guten Boben gu verlangen.

Butterbirne, Rapoleone. Gine hubich große, beulige, febr belifate Tafelbirne mit außerorbentlich faftigem Rleische von guderfüßem. burch feine Gaure gehobenem, murgigem Gefchmade. Reifzeit Rovember und December. Baum von magigem Bachsthum, aber gefund und von überreicher Fruchtbarteit; als Sochstamm nur fur Sausgarten geeignet, wirb aber am beften als Byramibe auf Wilbling verebelt.

Dechantebirne, Binter . - Gine febr aute Tafelfrucht mit gelblich-weißem, faftigem', butterigem Rleifche von guderigem Dustatellergefdmad; fie muß lauge am Baume hangen, fühl und troden anfbewahrt werben und erlangt ihre Beitigung von Januar bis Mars. Als Bochftamm nur fur geidutte Garten geeignet und bann recht fruchtbar, boch auch als Byramibe auf Wilbling porzüglich. In ungunftigen Lagen wirb bie Grucht gern fteinicht.

Forellenbirne. - Röftliche orangengelbe Tafelfrucht mit braunrothen Roftfleden, welche roth eingefaßt find: Rleifch fcmelgenb, butterig, reich an juderigem, melonenartig gewilrztem Caft. Saltbar von Rovember bis in ben Januar binein. In gefchusten Garten ift ber Baum als Sochfamm recht traabar; anbern Kalles ift es beffer, ihn als Amerabaum auf Quitte gu ergieben.

Suter Guftav (Bon Gustave). - Bortreffliche Tafelfrucht mit fast rosenrothem, in ber Bollreife febr fcmelgenbem Rleifche pon portrefflichem Geidmad, zeitig im December-Sauugr. Der febr fraftig machienbe Baum eignet fich ebenfo gut gur Dochstamme, wie gur Borge

mibenform.

Graf Canal. - Diefe ungemein fcmadhafte Tafelfrucht bat weißgelbes, febr faftiges, fcmelgenbes Rleifd von fugem, gewurzhaftem Beichmad, ber burch eine feine Beinfaure gehoben ift. Reitigung im December: Saltbarfeit bis Rebruar und langer. Der Baum tragt in gutem Boben und in nicht ju ungunftiger Lage balb und reichlich, und ift gang befonbers gur Anpflangung in Garten geeignet.

Bermannsbirne (St. Germain). - Diefe alte, aber noch immer febr zu empfehlenbe Sorte bringt faftreiche, butterige Früchte von erquidenbem, fauerlichem Gefchmad, zeitig im Rovember und December, wenn nicht ju fruh gepfludt, haltbar bis Lichtmeß. Die Frucht erlangt ihre volle Gute nur bann, wenn ber Berbft warm und troden ift. Baum von mittler Sohe, von icon ppramibalem Buche und auch fur Zwergformen geeignet, auf Quitte von ungemeiner Tragbarteit, verlangt jedoch einen guten Stanbort und kultivirten Boben.

Kamperveinus. — Gehr empfehlenswerthe roth todende haushaltungsfrucht mit saftreidem, fuß-weinsauerlichem Fleische. Der Baum wird groß und trägt in allerlei Boben frühreitig und reichlich.

Rabentopf, Iteiner. — Seir gefchäte Rochfrucht, welche im Rovember zeitigt und bis Reuigdr nuthor fleit. Der Baum wird groß, trägt zwar nicht fehr reich, aber boch alljährlich, und eignet fich für das Feld und für Erischenränder. Der große Kahentopf bestigt zwar gröberes Fleich, hat aber eine längere, bis in ben Sommer reichenbe Dauer und ber Baum ist volle fruchführere. Beibe Sorten erforbern eine freie Lage und recht fruchforent Isdoen.

Marie Louise. — Eine lehr belitate, siemlich große Frucht mit gartem butterigem, sehr sąftigem Fleische von tösslichem, würzig-süßweinigem Geldmade; zeitigt Ende October und im November, dis in der December haltbar. Der näßig fart wachjende Baum eignet sich nur für geschützte Garteilagen und viole am besten als Zwera qui Wilblime exposen;

Passe Colmar. — Sefr angenschm bustenbe Anfelbirue ersten Ranges, mit feintörnigem, schmelgenbem, saftreichem Fleische von lieblichstäben, bisanartigem Geispungt, zeitigt im November-Vecember und hatt sich 3 bis 4 Wochen. Der Baum ist ziemtlich fructbar und gebeiht gleich gut als hochstamm, Byramibe und Spaller.

Regentin. — Sehr empfossen beiltate Bliene mit fehr saftigem Reifige vom matz-weitnertigem, juderigem Geschmade; gettigt Edwe Decembers, oft schon früher; haltbar bis in ben Februar. In geschützte Lage mag ber meistens fleine Baum als Jochstamm angepflanzt werden, sonit ist er als Jowerg auf Duttte zu erzieben.

Triumph von Joboigne. — Große, oft feite große Tafelfruch, im Geichmach der Harbenvork's Minterbuterbirne chnichz, gegen Ende November zeitig und bis in den December haltbar. Baum sowost auf Wildling, wie auf Quitte ziemich tragdar und nicht lehr empfindlich; er eignet fich am besten als Pyramide und fir das Spatier.

Birgoulense (Eisbirne). — Bortreffico Tafesfrucht mit meiggelbem, butterartigem, an sußsauerlichem, ergabenem Sasie sehr reichem Ziesiche; sie ist auch febr gut zum Borren und als Rochbirne, zeitigt im November-Becember und hält bis in ben Marz. Der ziemlich ftarte Baum ist fruchtbar.

Winterbirne, lange grüne. — Recht gute Tafelfrucht, beren faftiges, butteriges Fleifch einen hochst angenehmen, zuderigen Gewürzgeschmad hat und von December bis in ben Marz hinein halt, bisweilen

auch schon im October-Rovember zeitigt. Der mittelgroße Baum trägt gern und vielfach und gebeiht bei gutem Boben auch in rauheren Gegenben.

Winter-Relis.— Eine löftliche Frucht von stimmeringem, zimmering gemögtem Gelfdmede; sie mush bis Endo ectobers am Baum höngen, um im December zeitig zu werden, und hält sich dann an einem fühlen Orte den Januar simdurch in voller Gitte. Der Baum verlangt eine geschießte Sage, nimmt ader mit allectel Voden studie nich und reichlich. Wegen seines dem Richtlich Wegen seines mäßigen Wachsthums eignet er sich zur Anzuft als Juverg auf Wildigus

Mittenberger Glod'en birne. — Eine fehr gute Haushaltungsfrein welche jedoch wegen ihres war nicht fehr faftrechen, aber zuderigbisamartis schwendenden Fleissches auch filt den Rohgenus annehmbar if; sie geitigt Ende October und hält bis in den Januar, ohne zu welken. Der Baum wird sehr groß und sich und trägt zwar nicht sehr bald, aber dann uns erchflicher.

Bevhirin Gregotre. — Eine icht empfelhenswerthe Sorte. Reifd simelgend, sich einer Jahren ben dem gewürzt, im Geidmacke dem Winter-Reilis nahe fommend, zeitig im November, doch auch sinder, bisweilen erft im Januar. Baum von lebhaftem Wachstum, bald und unt tragend.

Bflaumen und Zwetfden. #)

Damascener, frühe schwarze (Johannispflaume — Fig. 427). — Duntelblaue, schwarze inde Frucht mit weichem, sehr satigem, angenehm weinsauerlichem, ftart buftenbem Fleische. Sie erhält burch ibre frühe Zeitigung besonderen Werth.

Diapree, Obrell's weiße. — Mittelgroße, zweischenformige Frucht mit gelbem, fehr spitigem Fletige von zudersüßem, erhabenem Beschmad; sie zeitigt gegen bie Mitte Septembers und plackt leicht im Regen. Der Baum ist tragbar.

Diapree, violette. — Mittelgroße Frucht mit gelblich weißem, wurchschigem Pleische von sißem, lieblich erhabenem, eigenthümlichem Bohlgeschmad; zeitigt im letten Drittel bes August, ist jum Öbrren gerignet und soll vorzügliche Pruncllen geben. Der Baum ift in Bezug auf den Standort nicht wählerisch und trägt frühzeitig, späterhin oft außerorbentlich reich.

^{*)} Bei der Ausmass von Pflaumen und Rirschen haben wir des beschränkten Ausmes wegen geglaubt, uns auf eine Keine Angahl und bekannter vorzäglicher Sorten beschänkten zu follen.

Kaiserpflaume, Mailänbische. Muserlesen gute, buntelviolette Frucht mit gelbem, saftigem, zudersüßem, angenehm parfümirtem Fleische, zeitigt etwa Mitte September. Der große Baum ist mäßig fruchtbar.

Königspflaume von Tours. — Biemlich große, lachenb icone Frucht von röthlicher, auf ber Sonnenseite buntelblauer Farbe, fehr







Figur 428. Blühender Zweig ber doppelten Mirabelle.

laftig und von lieblichen, schwach-süßweinigem Geschmach, zeitig im zweiten Drittel bes August. Der mäßig-große Baum ist wenig empfindlich und trägt salt jährtlich reich. Leiber hängt die Frucht nicht sehr sest zerhringt gern im Negen.

Mirabelle, doppelte (Goldpflaume — Drap d'or — Fig. 428). — Reime Frucht mit hochgelbem, sehr jartem und saftigem Fleische von sehr lüßem, aromatischem Geschmad, zeitig in der Mitte des Mugust. Der nicht große Baum ist eiwas empfindlich und eignet sich nur für geschüßte, waren Lagen. Wirabelle, gelbe. — Kleine, angenehm riechenbe, gelbe Frucht, war nicht febr faftig, aber von lieblich-guderschiem Geichmad. Sie zeitigt gegen Ende Migust und wird hier umd da in großer Wenge gebortt. Der Baum ihr nicht groß, aber außerorbentlich fruchtbar, wenn die Zweige jährlich etwas befchnitten werden.



Rigur 429. Große Renefiobe.

Rectarine, rothe. — Prachtvolle, lachend ichone Frucht von rothbrauner Farbe, mit seltem, bridigem, sehr saftigem Fleische von sisweinigem, erhabenem Geschmad, zeitig im ersten Drittel des August. Der träftige Baum ist recht trasbar.

Berbrigon, normännisséen. — Große und jögne, sart bedpitete Frucht, gegen ben Stiel von rothblauer, oben bunkelblauer garbe und von süßem, erhadenem, aromatischem Geschmach; sie hängt seit am Baume, gerplagt nicht leicht im Regen und zeitigt im ersten Drittel bes September. Der fräsigt ertiebens Baum ist von mäßiger Fruchtbarfelt.

Renetlobe, grobe (Big. 429). — Mäßig große Frucht mit grünlich-gelbem, außerft gartem und ichmelzendem, vom delsten, gewürzeu guderfafte überflichendem Ricifot, zeitig Anfangs September. Getrodnet ift biefe Frucht töltlich, noch besser aber eignet sich zum Dörren die Ileine Renetlode, da sie nicht so saftig fie. Der fräftige, große Baum gedeist überall und ist mäßig fruchtbar.

Bafhington. — Sehr große gelbliche Frucht, mit saftigen, schmel zenbem Fleische von angenehm fußem Geschmad; fie hangt fest am Baume und ift zeitig zu Anfang Septembers. Der ftarke Baum trägt ftrogenb voll.

Zwetiche, Burgunder. — Frucht von der Größe und nahegu auch von der Horm ber gemeinen Zwetiche, mit zuckefüßem, fein schwackenbem Fleisiche, zeitig gegen Ende August. Der mäßig start wachsende Baum ilt frucktoar.

Bmetiche, Große englische. - Frucht größer, als bie gemeine Zweische, faft ichmarz, mit jehr fußem, erhaben ichmedenbem Rleische.



Rigur 430. Ungarifde Dattelametide.

Bwetiche, italienische. — Gine große, fehr belifate Frucht mit faft ichwarzer haut; sie hangt fest, leibet nicht leicht vom Regen und gettigt noch por ber gemeinen Zweische, gegen Mitte Septembers.

3wetide, ungariide Dattele (Fig. 430). — Die Frucht reift Unfangs Septembers, ift buntleivieltellau und hellblau bebuftet. Sie ift größer als die gemeine Zwetide und hat hartliches, faftiges, angenehmfuß und ebel ichniedendes Reifch.

Aprifofen.

Ananas-Aprikofe. — Sehr belitate Frucht mit bitterer Manbel, mit roth-gelbem, jartem, saftigem, nie mehlig werdenbem Fleische von ananasartigem Gelchmad, reif Mitte Hugust.

Aprilose von Breba (Orangen-Uprilose). — Nicht ganz so groß, wie die vorige, mit süßer Manbel, mit röhlich-gelbem, zartem, vollsaftigem, nie mehligem Fleische von vortresslichem, ananasartigem Geschmad. Reifzeit Mitte ober Ende August. Der nicht fehr große Baum trägt fehr reichlich.

Apritose von Nancy. — Große Frucht mit röthlich gelbem, schwielzendem, sühlastigem, niemals mehligem Kleische von eigenthümilich gewürztem Geschmad. Reifzeit Ansang oder Mitte August. Der Baum wird groß und treibt tebhati.

Fruh. Apritose, große. — Ausgezeichnete, große Frucht mit goldgelbem, festem, saftigem Heische von töstlichem, erhabenem Apritosengeschmad; bie Manbel bitter; Reiszeit gegen Mitte Juli. Der mäßig

große Baum eignet sich gut jum Hochstamm und trägt reichlich. Biele halten biese Sorte für bie allerbefte.



Figur 431. Gemeine Aprifofe.

Mildmuld. — Borgiglid gute Fridt mit heligrinlich-gelben, burchfichgent, ihmelenbem Fleische von vortreflichen, weinig-erhabenem Judergeschmad; Mandel sis. Zeitigung Ende Juli oder Ansang August. Der Baum trägt reich, ist aber empfindlich und erfordert ein südlich gelegents Spalier.

Buder-Apritofe, große (Pfirfichenapritofe). — Delitate, große Frucht mit röhlichgelbem, härtlichem aber jartem und saftigem, nie mehligem Reliche von angenden-iligem Burggeschmad; Stein meistens mit zwei Mandeln. Reifzeit Mitte August.

Pfirficen.

Bellegarbe. — Eine ber iconften und besten Pfirficen mit weißgelbem, unter ber Saut vofenrothem, um ben Stein blutrothem, volliaftigen, schmelzendem Fleische von erhabenem, sugweinfauerlichem, wurzigem Gefcmad, reif zu Anfang Rovembers. Der Baum wird in gutem Boben groß, ift nicht empfindlich, verträgt aber vieles Beschueiben nicht.

Bourdine (Bespenpfirfiche). — Fleisch weiß, um ben Stein röthlich, febr fein, ichmelgend und von susweitigem, erhabetentem Geschmad, zeitig Mitte September. Der große Baum trägt febr reichlich umb einnet fic bento aut sum Hochfamm, wie zum Spalfer.

Konigspfirfiche. — Schone, große Frucht mit weißem, um ben Stein röthlichem, ichmelgendem Bleifde von eblem, fumweinigem Gefcmad,



Figur 432. Große Lieblingepfirfiche.

zeitig Ende Septembers. Der Baum wird groß, ftart und trägt reichlich und gebeiht am besten an einem füblich gelegenen Spalier.

Lieblingspirtsche, große (Lagrosse Mignonne — Tig. 432). Schone, große, grünlich gelbe, sonnendsth sehr den Mitchurpurter vothe Fruch mit gelblich-weißen, um den Stein herum rothem, schigem, schwigem Geschmad: Reisjeit Ende Angult die Witte Septemberd. Der Bluming mitgigem Geschmad: Reisjeit Ende Angult die febrauterbeit und eignet lich vorgüglich für Spochpaliere. Ein wurterer bestem Pricksforten.

Magbalene, rothe. — Fleifch um ben Stein rofenroth gestammt, saftig, schmelzend und von ausgezeichnetem, füßem, erhabenem Ge-

fomad; Frucht zeitig Aufangs Septembers. Der große, flarte und fruchtbare Baum muß mahrend ber Bluthe, die fehr empfindlich ift, gefcut werben.

Maltefer Pfiefick. — Eine ber vorsigliciffen Pfieficher; fleifd weißichzelb cirreich, ichmelgend, vom süßen, durch eine feine Säure pitantem, etwas gewirzhaitem Geldmack Zeitigung im September. Der lebhait machtende, außerordentlich reich tragende Naum tann als Hochfinnum gepflanzt; werden, gedeicht aber am beiten an einem gegen Worgen gelegenen Spaliere.

Rectarine, Newingtons.*) - Etwas fleine Frucht mit weißem,

^{*)} Rectarinen nennt man diejenigen Bfirfichen, welche eine glatte, nicht von gartem Flaum überfleidete Sant haben.

Bfirficen. 531

am Steine schwach purpurroth gefärbtem Fleische von vorzüglichem, pikantem und parfümirtem Geschmad, zeitig Ende September.

Rectarine, römische. — Frucht geößer, als die vorige, mit geblich-weißem, um ben Stein rothem, seitem, seitigem Reichge von ausgezeichnetem, weinartigem Muskatclikergeschund, zeitig gegen Ende Septembers. Der Baum wird groß und fiart und trägt reichlich. Soll biefe Frucht recht fösslich werden, in muß man sie am Baume etwas tungelig werden und dann noch eines Tage auf hom Rager nachtersen lässen.

Peruanerin, frihe (La Cherreuse hative). — Geofe, ficone Frucht mit feinem, saftigem, schmelzendem Fleische von füßweinigem Gefcmad, seitig gegen Eude Muguft. Der Baum wird groß und fiart und trägt reichlich, verlangt aber einen trodenen und warmen Boben. Er eignet fich zur Sochsflammforn und gebeilt auch in rauberen Lagen.

Burpurpfirfidge, frühe. — Gine ber ausgegeichneitien Sorten. Bleifd weiß, schmelgend, saltig, von einem sehr lüßen, etwas erhaben weinigtem, gewürztem Geschmadt, zeitig in der Mitte bes August. Der flart wochsende Baum gebeiht in allen Lagen, thut auch als hochtlamm gut und trägt ungemein reichtlich.

Aurpurpfirfide, fpate. — Sehr große und icone Rrucht mit weißich-gelbem, um ben Sein buntelrothem, faitigem, schmelzendem Reitige von spiem, etwas mandelartig parsimiterem Geschmach, zeitig erft ju Unsang des Ottober. Der große Baum ift tragbar, verlangt aber einen stillicen Etandvert.

Benusbruft (La Teton de Venus). — Nach Form und Golorit bie schönfte ber Pfletifiden, Belich schnerechij, um ben Etien rotenroch, ungemein saftreich nud schmelzend, von einem höchst angenehmen, gewützgesten Geschwertend. Die Frucht reift Tode Septembers ober spatte. Der Baum wir groß und fart, ilt bauerbaft und bejer tragdar, verlangt aber guten, leichten Boben und eine südliche Lage an einer Mauer.

Munderschöne (L'Admirable). — Große Frucht mit etwas brüchigem, ziemtlich sestem, sleische, von siß erhabenem, liebtlich weinigem Geschmach, reift Witte Septembers. Der groß und start werdende Baum eignet sich für allerlei Lagen, trägt reichlich, verlangt aber guten Boden

Ririden.

Amarelle, tönigliche. — In guten Jahren große, fchilehlich buntelrothe Frucht von lieblichem, gesüßt-läverlichem Geichmad, zeif Witte Juni, bisweilen ichen Erne Wal, am Baume 4—6 Wochen bauernd jum Rohgemuß vorziglich, für Wirthschaftszwecke ausgezeichnet. Der flarte Baum ist sehr tragdar. Dottorfirsche. Große, braunrothe Süßweichsel mit dunkelrothern, eipt satigem Fleische von pikant-erhabenem, etwas bitterlichem Geschmack, reif wilchen Mitte und Ende Juli. Zu jedem wirthschaftlichen Gebrauch geeignet.

Englische Kirsche (die wahre). — Eine der größten Früchte unter den Silwoeichschen, beaunrach, mit Adhibutrochem Reische von erhaden lässfauertichen Geichmad. Sie blützt hönder, als alle anderen Kirschen; die Frucht reift Anfangs Juli. Man erziech den mäßig-fruchtbaren Baum am besten als Ansstellamm oder in Pulischen.

druftiride, ichmarge spanische. — Gine vortreffliche buntelbraute, fall ichmarge Gugmeichiel, voll von follichen, fullen, pitant-gewürtighaftem Eeft, reif ende zumi, für den Rochgemuß ausgezichnet, ober auch zum Einmachen und für andere hausgabaltungspwede vorzüglich. Der nicht große Baum in außerordentlich fruchtbar und trägt ichon zeitig; einet fich auch für das Evoluler.

Glasticide, bopvelte (Große Ammer). — Diefe große, fchr beliebte buntelrothe Riride besitt einen hellen, angenehm süßsuerlichen Geschmad und ist ebenso vorzäglich jum Idhgenuß wie zum Jonomisschen Gebrauch, reist Mitte Juni. Der groß werbende Baum itägt salt jährsich reich reich.

Glastiride, große von Montmorency. — Sehr große, hochrothe Glastiride mit überfließendem, hellem Safte von füßfauerlichem, erquidendem Geschmad, eine vorzügliche Taselfrucht. Baum recht fruchtbar.

Sergfiriche, Buttner's fowarze. — Eine fehr große, vortreffiche, glangend-schwarze Frucht mit fehr dunklerothem, fußem, töflichen Bleifich, reif in der Mitte des Juli. Der ftart wachsende Baum ift recht tragbar.

Herzitriche, fruhe ichwarze aus Coburg. — Mittelgroße, glangendichwarze Frucht mit überfließendem, fant farbendem Safte von iehr angenehm fußem, etwas gewürzhaftem Gefdmad, in guten Jahren ichwa Aufren fich fruchibar.

Serzageliriche, frube. — Gute, mittelgroße, buntelrothe Gubweichfel mit febr faftigent, buntelbraumrothem Fleifde von einem febr angenehnen, fußen, burch feine Caure erhabenen Geichmad, reif Anfangs Juni. Der mittelgroße Baum febr traadar, felbft in unafinftigen Achren.

Anorpeltiride, große ichwarze. — Bortreffliche, febr große buntelbraume ober schwarze kirsche mit festem Reissisch und ichwarzestoßem, sieberbenden Safte von augenehm-liften, burch planter Sature erhobenen Geichmad, reis Ende Juli. Der sehr ftarte gesunde Baum ift unter allen Ktrichdbaumen ver dauerhaftefte; seine Früchte halten sich am Baum am lännsten in unveräuberter Gitte.

Rirfden. 533

Aönigin Hortensia (hybribe von Lacken, Monstrueuse de Bavay).
— Mittigroße, lang gestielte, heltrothe Frucht von ber Gestalt ber Oranientriche mit helten, ungemein spierichem Fleische von süssämerischen, düßert angenehmem Selchmad, reist von Ende Juni bis Mitte Juli.
Dieser wischen bem Süße und dem Geuerkrischaum sichende Baum ih, mit zahlreichen reisen Früchten behangen, ein herrtscher Gertenschaum ih, desonders wenn er als Pyranibe erzogen wird. Wir haben ihn, zumal sich die Bütthen nach und nach entwicklen, immer fruchtar erfunden. Es ertseint indeh gerathen, ihm einen geschützten Etandort anzuweiten.

Maitirsche, rothe. — Sanz reif geworden, ist dele Süßweichsel eine unserer besten Kirchen, groß, buntekroth, mit loderem, fart rothem Reisiche von belitaten, sißskarctigen, würzigem, sehr erhabenem Geldmac, reif von Ansang Juni dis Juli. Der mößig starte, gefunde Baum ist

außerft fruchtbar, felbft in ungunftigen Jahren.

Mustateller, rothe. — Jiemild große, buntelbraumrothe Sibweichsel mit blutrothem, sehr laftigem und serfliesenbem Fleische von erhabenem, silhfauerlichem Geldmad, vortressflich zum Idogenus und sitz die Wirthschaft (zum överen), reif in der Mitte des Juni. Der Baum ist selbs für ungünftigen Jahren von arober Kruchschreite.

Mustateller, Pragifde. — Ausgezeichnete, große, ichwargrothe Sugweichsel von aromatischentem Geschmad, reif Mitte Juli. Der nicht große Baum ist nur bann recht tragbar, wenn er auf Sauerkiriche

verebelt wirb.

Natte, doppelte. — Gine gang vorzügliche Weichfel von guter Größe, buntelbraun, mit sehr roben, serstliebenden fleiche und reich lichem, rothem, erhaben-würzigem Safte, reif Unfangs Juli, aber ichon 14 Zage vorger gefärbt. Beider trägt der ziemlich fleine Baum nie recht voll; eignet sich auch für Arectformen.

Oranientiriche, rothe (weiße Malvafier). — Große, burchfichtig-rothe Sugweichsel mit weißem, vollfaftigen Fleifche von erhabenem Geschmad, ohne alle Saure, jum Rohgenuß ausgezeichnet, reif in ber

Mitte bes Juli. Der fperrige Baum ift ziemlich fruchtbar.

Bringeftiride, hollandide große. — Eine febr große, lichtrothe Anorpeltiride mit triftallheltem, fißem, pitantem Safte, reift Ende
Juli. Der fiart wachfende Baum trägt zwar alljäptilch, aber nicht reich
lich, verdient aber wegen der Größe und Schönleit der Krücke im Garten
angepflangt zu werden, zumal letzter nicht nur frijch gang belifat find,
sondern auch getrochtet ein fostliches Compot geben.

Beichfel, Oftheimer. — Eine fehr gute und beliebte schwarzrothe Ririche mit duntelrothem, von Saft übersließendem Fleische von sußfauerlichem, erquidendem, erhabenem Geschmack, zum Rohgenuß, aber auch für Wirtsschäftispwede ausgezeichnet zu gebrauchen, in der Mitte des Juli reisend. Diese vortheiligat bekannte Weichselfore wird am beiten aus Aussläufern in Busspierm erzogen um gedeitst in leichtem, sandigem Lehme boden, nimmt ader auch mit anderem Godenarten fürlich. Will man ihn verebeln, so kann bied nur als Zwerz auf Edüftschwickling geschöcken.

Beichfel, Bettenburger (Großer Gobet). — Cehr große, buntelbraunrotfe Beichfel mit rothbraumen, angenehm fauerlichem, pilant erhabenem Safte, reif Ende Juli. Der Baum ift trof ber stelle reichen Blütte nur mölig truchtor.

Beichsel, fpanische Fruh. Ansehnliche, schwarze Frucht mit bunkelrothem, fehr angenehm ichmedenbem, etwas ftart sauerlichem Fleische, reis Ende Juli. Der mäßig ftarte Baum ift sehr tragbar und überhaupt eine ber besten Weichselforten.

Verschiedene Fruchtbaume zur Anpflanzung in einzelnen Eremplaren.

Quitte.

Diepel.

Bon ber Mispel (Mespilus germanica L. — Fig. 434) fultivirt man mehrere, in ben Früchten unterschiedene Gartaformen: 1. die großfrüchtigte, 2. die hollandische, 3. die steinloss Bispel (M. apprena). Die Mispel ist immer strauchartig und erreicht eine Hobert, das mehre fraundartig und erreicht eine Hobert, das mehre hannt aber durch Frechen auf Beispiern oder douten, das mehr dauptstamm bis zu einer gewissen Hober douten, das mehre Faunt erzogen werden. Befanntlich müßen die Trüchte, ehe sie teigicht und genießben werden, eine Seit lang gelegen soben.

Maulbeerbaum.

Bon ben verschiebenen Arten bes Maulbeerbaumes verbient nur ber ichmargfrüchtige (Morus nigra L.) wegen feiner Manchen febr an-



Figur 433. Portugiefifche Quitte.



Figur 434. Dispel.

genehmen Frucht angepflanzt zu werben. Er ift etwas empfindlich und erhalt beshalb am besten einen Standort vor einer nach Suben ge-

legenen Mauer, wo er jugleich gegen Bind und Spatfroft geschützt ift, ober ein Spalier. In jedem Falle aber erfordert er eine warme Lage und einen in guter Rultur ftebenben Boben. Geine Früchte reifen im



Figur 435. Frudtzweig ber gemeinen Raftanie.

Juli und Augunt. Gewöhnlich vermehrt man ihn burch Oculation auf breifährige Samlinge bes weißen Maulbeerbaums oder burch Stedlinge aus zweijährigem Holze, bie sehr leicht wachsen.

Saftanienbaum.

Bon bem eblen Kastanienbaume (Castanea sativa MMI) merben in beutichen Görten zwei Formen angepflautz, ber gemeine (Fig. 435) und ber italienische (Marone), die aber beite zientigt empfindlich find, besonders bie zweite, obwobl man in Gegenben, welche zu den rauhren Deutsch elands gehören 3.8 in Werniegerobe a. S. ich frafer und friechter Betume finder; in ossens zu den kannen der her fraker und finder kannen och von der Kastanienbaum oft von der Kalte. Auch Beden mit reichtichen Kallgehalt und nassen, firenger Thomboen sagt tim nicht zu. Gerisch liedt er westliche ober offliche, sogar nörbliche Abhänge mehr, als südliche; wo er aber gut gebeilt, sie er ein einträstlicher Baum.

Ballnußbaum.

Der Wallnussoum (Juglans regia) hat ziemlich viele Barietäten, die fich in ber Größe und in ber Form ber Frührte, wie auch durch die größere oder geringere hatte ber Schale unterscheiben. Für fleinere Gätten ampfiehlt sich vor Allem die Strauchnuß (Juglans sertilis ober



Figur 436. Gewöhnliche Ballnuß.

praeparturiens); diefelbe bilbet einen von unten sich verästlichen bichten Buich und eignet sich nur für warme Lagen, trägt aber ichon im vierten ober sinsten Jahre. Die Ruh ist dünnischlig, zwar klein, aber sehr wohlichmeckend. Die Johanni sonuß (Juglans regia serotina) blüßt ertt gegen Johanni herum und ist deshalb dem Erfrieren weniger ausgesehr, als andere Sorten. Andere gute Sorten sind de Autrernuß (Juglans regia stragilis) mit dünner, zwischen den Kringern leicht zu zerbrechender Schale mit die gewöhnliche rundliche Wallnuß (Juglans legderten) die gewöhnliche rundliche Wallnuß (Juglans legderfragilis) mit dünner, zwischen den kingen leicht zu zerbrechender Schale und die gewöhnliche für undliche Wallnuß (Juglans legderficht), die einen sehr süßen, direichen Kern ausgeichnet.

Der Wallnußbaum erforbert einen tiefgründigen, milben Boben und eine etwas trodene Lage; am besten gebeiht er an geschützten Anhöhen. Man pflanzt ihn gewöhnlich burch Aussaat fort.

Mandelbaum.

Man unterscheibet in beutichen Gatten hauptfächlich zwei Sorten: 1. bie Damen-Nanbel, beren Schale zwar nicht gang mürbe, aber bach wischen ben Zähnen leicht zu zerbrechen ist; ber Baum ist fruchtbar. 2. bie Pringeffin-Manbel, mit langerer, stacherer Ruth, als bie porige, beren Schale fich ichon amifchen ben Gingern gerbruden lagt; ber Baum ift aber nicht febr fruchtbar und empfindlich, wenn er nicht einen febr gefcutten, marmen Ctanbort bat.

Ueberhaupt verlangt ber Manbelbaum einen marmen, trodenen, fanbigen und falthaltigen Boben und eine geschütte Lage, wenn er bie



Rigur 437. Lamberte-Safel.

Fruchtzweig bes Johannisbeerftrauchs.

angefetten Fruchte gur Reife bringen foll. Wo biefe Berhaltniffe nicht gufammentreffen, follte man auf feine Anpflangung vergichten, gumal man Manbeln in ber Schale fur bie Tafel billig genug taufen fann.

Safelnußitraud.

Rur Garten find jur Anpflangung hauptfächlich folgende Gorten gu empfehlen: bie runbe Bellernuß, noch einmal jo groß, wie bie gewöhnliche Safelnuß, furg, runblich, Schale bid und bart, bie Barcelonaer Ruß, noch größer, am oberen Theil etwas edig, bie Lambertenuß (Langbartonuß - Fig. 437), die Fruchthulle oberhalb ber Ruß hinaus röhrig gufammengezogen und zu einem Stud vermachfen; bie Rug ift roth ober weiß mit eben folder Schale.

Ergieht man bie Safelnuffe als Straucher, fo muffen biefelben einen Abstand von 3.30 Meter erhalten, mabrend man Rronenbaumen einen

539

doppel so großen Abstand geben muß. Man vermehrt sie durch Ausssaat, zu welchem Behrie man bie Ausse im Gerbst legt oder sie im Sand einseschächtet aussewahrt, um sie zeitig im Teithjafer auszusien. Der Baum oder Strauch muß licht gehalten, doch müssen den beibenben Aesten oder Strauch muß licht gehalten, doch müssen den bei beibenben Aesten welche sich am Grunde der Scheinzweige netwoden, da sie verbeinen. Auch muß man immer für Wegekunung des Murzslaussschlass Gerge tragen, welcher den Strauch sehr eich einem sonnigen Standort trägt die Halten bestere Jaklen innigen Standorte trägt die Halten bestere Jaklen.

Beerenobft.

Der Robanniebeerftraud.

Bon ben gahfreichen Johannisbeerforten (Jig. 488) in die hollambische rothe viellicht bie beste und barum am meilten verbreitete Sorte; ihre Arauben sind ziemlich turz, die Beeren groß und sehr buntelroth, reicher im Gelchmad und weniger sauer, als andere Sorten Auch die Kritch-Johannisbeere ist knuturwickig, sie hat turze Arauben und buntel-carmolinrothe Beeren von antschnicher Geröke, welche aber nur auf einem warmen, somigen Etwande sign werben. Die Berfallett Johannisbeere hat große dunktrothe und angenehm süß-fäuerliche Beeren. Die hollandische eiler sie ellerbeste. Die fignardigen Johannisbeeren ist die hollandische weise die allerbeste. Bon schwarzsichtigen Zohannisbeeren gibt es nach unierer Ansicht nur zwei tulturwirdige Sorten, Dyban's und die schwarzs Reapler (Black Naples); die weise ist wegen der Größe und Schmachgistigtet der Beeren ber erkrene vorzugiehen, doch siehnt der Schraud, Eunde sempfindig us sien.

Uebrigens sind die schwarzen Johannisbeeren ihres etwas fitengen Genedes und Gelchmades hatber von Nanden hochgeschäft, von Anderen veralbscheit. Die rothe Johannisbeere in berjenigen Volltommenheit, die sie durch forglättige Kultur erreicht, ist eine recht werthvolle Frucht, die einen vorziglichen Wein und, gut gezudert, einen erquidenden Nachtisch giebt.

Der Johannisbeerftrauch wird durch Stedlinge fortgepflantz, welche in etwas frischen Boben bald Burgeln gewinnen und in turger Zeit tragbar werben. Man erzieht ihn entweder als Strauch ober alls niebrigen Kronenbaum. Hat man für ihn ein Plätighen am Spalier frei,
jo lohnt er biese Gunft durch sügere, schmackhaftere Beeren. Um besten
gedeiht er an einem etwas beschatteten, ober sonft freien Standorte und

befter in einem tiefgelegenen, nahrhaften Erbreich, als in magerem, hochgelegenem Canboboen; in lehterem jedoch erhalten die Beeren ihre Zeitianna früher.

Was ben ihm im Garten einzuräumenden Plaz betrifft, so ift der Strauch seiner geringen Dimensionen wegen uich sower ihmer unterzubringen. Gewöhnsich affanzt man ihm zwischen bie auf den Kabacten skehnelen Jwergoblibäume oder in einem für ihn ausschließlich bestimmten Quartiere in Neihen, in denen die Sträucher einen Abstand von etwa 2 Weter unter sich erfordern.

Der Johannisbeerfrauch bleibt zwar lange Jahre fruchtbar, boch darf man die Stöde, wenn man ichöne, große und schmachziste Beeren zu ernten wänsch, nur G-8 Jahre alt werden lässen und nuch fie dann entweber verzinigen b. b. so fiart gurudischenden, daß sie am Wurzelhalfe neues Sols erquegen, oder sie durch junge Khangen ersten.

Außerbem bedarf ber Strauch, um volltommene Früchte zu tragen, einer jährlich wiederholten Dungung mit turzem verrottetem Dunger oder Compost, den man im herbft um die Stöde berum flach unterhactt.

Der Johannisbeer, wie ber Stachelbeerstrauch wird in manchen Jahren von Insetten oft schwer beschädigt. Die hauptsächlichsten sind folgende.

Die Raupe des Stadelbeerspanners (Zerene grossulariata); sie benagt gegen das Ende Rovembers das Laub, überwintert meistenst zwischen abgeschlenen Blättern und entblätter bis Inde Mis die Eidsé oft so vollkändig, daß dies wie Besenreiss darfen. Die besten Mittel, diese argen Freser dos zu werden, besteht darin, daß man im Herbs dageschlenen Blätter zusammenharft und verbrennt, und daß man im Freihjahr, wenn die Raupen an dem jungen Laube zu fressen beginnen, ein Tuch um den Stod ausdreitet und lesteren so fart füttelt, daß sie herum herabssallen und nur seich gestöbet werden können.

Gegen die Larvo der Stachelbeer-Blattweche (Nematus ridesil), welche ebenfalls die Sidde entblattert und die Austeilung der Vecten, wie die Ausbildung der Keuchglaugen für das nächste Aus inder inder inder ihret, ih das zuleht angegebene Versahren gleichfalls anwendbar, doch soll auch das Begießen des Vodens unter den Bulchen mit flarker Jauche im Winter gute Dienste leisten.

Die Räupchen ber Stachelbeermotte (Homaeosoma grossulariella) leben im Mai und Juni in den Früchten der Stachelbeere, die dadurch nothreif werden und abfallen; dieselben muffen gesammelt und vernichtet werden.

Die Stachel- und Johannisbeer-Blattlaus (Aphis ribis und grossulariae), welche bas Laub burch Aussaugen bes Saftes entfraften

und mit ihren Auswurfsftoffen befubeln, vertilgt man burch Beftrenen ber befallenen Triebe mit Tabatsftaub.

Der Stachelbeerftrauch (Fig. 439).

Unter ben ungemein gablreichen Stachelbeerforten, welche in England Rabr für Rahr burch neu erzogene vermehrt werben, beben mir folgenbe megen ber Gute ihrer Frucht ale besonbere fulturmurbig beraus:

Rothfruchtige: Warrington, eine ber beften fpaten Fruchte, bie lange am Strauche hangen bleiben tann; ber Stod ift febr tragbar. -

Roaring Lion, reichtragend, mit febr großen lauglichen Beeren. -Jolly Miner, von fraftigem Buchs, mit febr aroken.alatten.ichmubiafiridrothen Beeren. -- Farmer's Glory, febr große, elliptifche Beere pon porgualichem Befchmad, eine der besten für wirthichaftliche Zwede. Alicant, große, behaarte, rundliche Beere, für Tafel und Wirthfchaft aut. - Victory, große, fast fdmarie Reere pon aros



Rigur 439. Fruchtzweig bes Ctachelbeerftrauches.

matischem, fußem Geschmad, für jebe Bermenbung geeignet. - Rockwood, große, eiformige, angenehm fuße Frucht, welche Anfanas August reift und jum Robgenuß wie fur Birthichaftszwede vorzüglich ift.

Grünfrüchtige: Smiling Beauty, eine febr große Tafelfrucht erften Ranges, ber Strauch febr tragbar. - Lovely Anne, febr große, Mitte und Enbe Juli's reifende Frucht von angenehm fußem Ge-fcmad, wegen ihrer Große, Frubzeitigfeit und Schmadhaftigfeit eine empfeblensmerthe Martifrucht. - Green Willow, febr große, grasgrune Grucht pon weinfauerlich-fußem Gefchmad, fur Tafel und Wirthichaft. -Emerald, große, buntelgrune Beere von angenehm fußem Gefchmad, portrefflich auch jum Ginmachen. - Jolly Angler, febr große, apfelgrune Tafelfrucht erften Ranges, reif Ende Juli. - Early Green, fleine, runde, rauch behaarte Frucht von angenehm fußem Geschmad, schon Ditte Juli reif. Strauch fehr tragbar.

Belbfrüchtige. - Smooth yellow, eine fehr große, grunlich-gelbe,

Beißfrüchtige. — Whitesmith, eine große, kaumig behaarte, geldlich-weiße Frucht von gewürzhaft-füßem Gelchmad, Anfrangs Augult reif, zu allen wirthschaftlichen Zwecken verwendbar. — White Ostrich, fehr große, fehr füße Fricht, welche sowohl für den Bodgenuß ausgezichnet, als auch zur Weinbereitung und für andere Wirthschaftszweck zu empfelhen ih. — Fleur de Lys, eine der schönften großen Sorten und Tafelfrucht ersten Anages, verlangt wie salt alle weißfrüchtigen Stachelbeeren einen lichten und warmen Standbru

Man erzieft ben Stachelbeerstrauch als Ausch, als Aronenbaum ober auch in Valentrom. Er liebt eine freie und offene, recht somtige Lage, wenn die Frührte ibre gange Güte und Bollfommensheit ertangen sollen, und loderen Boben mit durchsassen Untergrunde. Was die Frührte in seuchten, dabei sehr fruchsberen Voden an Größe gewinnen, pflegen sie an Schwachfabriskeit us verlieren.

Der Simbeerftrand.

Dem Simbereftrauche (Big. 440) sagen vor Allem ein frästiger Sand-Schmboben und eine freie Lage ju. der unterscheibet fich von den beiben vorigen Sträuchern, was den Fruchtansag betrifft, darin, daß bie Berneren inmer nur an ben jungen Arieben der im vorigen Jahre erwachsenen Ruthen erzeugt werben. Aus dieser Fructificationsweise ergeich sich denn auch die wegen ihrer großen Einfachbeit schon jeht zu erörternbe Art des Schiltes.

Man vermehrt ben hinbeerstrauch durch Ausklaufer b. h. bis zum zerft i Auster und derüber hoch gewordene Burgeltriebe, voelche mit ben dazu gehörigen Wurzeln abgetrennt und bis auf 25 Centimeter einzestungt werden. Diese Auskläufer werden im Jerbs in 3,30 Meter entfernten Reichen mit einem Abstadt von 10 Meter unter sich gespfanz. An jeder Aiche mit einem Assadt man alle 4 Meter einen etwa 1,60 Meter hohen Präck ein. An der ganzen Pfahlreihe beseihigt man in gleichmäßigen Abstadt der Verlagen, jodaß dadurch eine Art einfachen Spalierbe gebildet wird, an welches man die Ruthen in Fächeriorm Loder anbindet.

Bei ber Kultur bes himbeerstrauches handelt es sich vor Allem barum, die träftige Ausbildung bes jungen Holzes in jeder Beife zu fördern. Zu biesem Behuse muß nicht allein ber Boben möglichst nahrhaft iein, sondern es muß auch dafür Sorge getragen werden, daß men nur die für das nächte. Jahr befimmten Triebe behalte, indem man alle überfälfigen gleich im Entstehen unterdeüdt. Im Verhöltniß zur Sürfebes Stodes läßt man nur 3-6 der fürftlen Wurgeltriede stehen und flicht die schones aus; so auch etwo im Laufe des Bodens aus; so auch alle etwo im Laufe des Sommers neu sich erzeugenden Triebe.



Figur 440. Fruchtzweig bes Simbeerftrauches.

Wo der Raum jur Anlage einer Reihenpstagung nich auskrichen follte, so fiehe ker Allture einselner simberefritunder an 3 Meter hohen Pfählen, am welche 5—6 der schönften Triede loder aufgebunden werden, Richts im Wege, Sierfir eignet sich belonders die schöne und reichtragende Fast folf-simberer.

Der Schmitt bes himbeerstrauches beschränft sich baraus, bag im zeitigen Fruhsigt bas alte, im Sommer bes Vorsahres fruchsbar geweiene Hols were Boben weggenommen, bas junge aber auf 24—25 Augen eingestürgt wirt.

Auch sonft ift die allgemeine Pflege bieses Strauches überaus einsach. Bei anhaltend trodener Witterung gebe man ibm viel Waffer; auch bringe man allfährig etwas verweiten Dünger an die Burzeln ober begieße sie mit verdünnter Jauche.

Gine himbeerpftangung bleibt auch in nahrhaftem Boben nur 4-5, höchstens 6 Jahre recht tragbar. Nach biefer Zeit muß man fie auf ein anderes, in voller Bobentraft stehendes Quartier verlegen.

Das einzige Mittel, sich bes himbeerfrechers (Anthonomus rubi), beffen Larve bie Blüthen ausfrift, und bes eigentlichen himbeerkafers

(Byturus tomentosus), bessen Larven als sogenannte Maben in ben Früchten leben, ju erwehren, besteht barin, baß man die abgesallenen Blätter und bas ausgeschnittene Hols sammelt und sorgsältig verbrennt.

Man unterscheibet unter ben ziemlich zaftreichen Sorten gewöhnliche (ein Mal tragende) und remontirende b. folde, welde in warmen und trodenen Jahrgangen eine bisweilen bis zum Späterbid duurnde golge von Frühren erzugen. Die besten darunter sind folgende:

Gemögnlidge: Nothe Antwerpener, fehr große, bunklitothe, füße und würzige Frucht, nicht nur falt die Tefel, iondern auch aur Saftbereitung umd jum Einmachen vorziglich.— Baftolf, wegen ührer großen, bunklitothen, stat gewürzten Frucht, reichen Tragdarteit, wegen ührer Harten gewärzten Frucht, reichen Texabarteit, wegen ührer Harten gewärzten Antwerpen und Gemiglamkeit ist diese Sorte vor allen anderen für den Massenabau nicht genug zu empfehlen. — v. Türck neuer vorte, aus Samen der vorigen erzogen, sehr große bunklitothe, seisstellich gie Frucht von füße würzigem Gelchand, ift aushezischmet sir die Teste, lange, seisstellt zu den gestellt und zum Einmachen. — herren häufer Könligsbimderen, konse, seisstellige, dunklitothe Frucht erften Ranges, von eigenthümlichem Arma. — Gelb Antwerpener, große, blüß goddgelbe, juß und angenehm schmedende Frucht, welche, da sie niemals mobig wird, zum Kohgenus zu empfehlen i

Remonitiende: Mothe Merveille, große Frucht, von glängend buntelerother Farde, seift, gartfleischig und von angenehm-fligem Geschmad, sitt die Tafel und sitt wirtsschäftliche Zwecke gleich vorziglich, im Juni zum ersten, im September-Schober zum zweiten Male zeitig. — Schone von Fontenay, im Juni und im September ressende, purpurrothe, bläulich bedustete, sehr große Beere, die mit Zuder als eine sehr angeneme Kesterstrucht geschäft wird. — Neue gelbe Merveille, große, rumbliche, weitigeste, in Teauben siehen Zeseitungt erstem Nanges, welche das erste Mal im Juni, das zweite Mal im September-October gepfläckt werden fannt

Der Brombeerftraud.

Die Kultur der Brombeere ist, wie es scheint, zuerst von Nordamerisa ausgegangen, wo dieser Strauch hier und da im Großen angedaut und die für haushaltungszwecke hoch geschätzte Trucht in Massen zu Martt gebracht wird.

Diefer Strauch liebt einen guten Gartenboben und etwas gefcutte Stanbort, womöglich an einer Mauer. Sollen bie Biliche nicht balb gu einem undurchbringlichen Dictigft werben, so ift immer für bas Aufbinden ber jungen Schoffen Sorge gu tragen.

Der Schnitt beschränft fich barauf, bag im Fruhjahr bas vorjährige

545

Traghol3 und alle schwache, schlecht gebildete Ariebe entsernt und die Jauptischossen etwas eingetürzt werben. Nach h. Maurer tönnen die siart wachsenden Bromberern zur Umfriedigung solcher Grumblide dienen, welche an Abhängen liegen. Die Behandlung solcher Hecken besteht nur in dem Ausschneiben dürren Holges und dem Einstußen zu geil wachsender Schossen.

Bon ben in Amerika geguchteten Sorten haben besonbers zwei in Deutschland Gingang gefunden:

1. Lawton (New-Nochelle), außerorbentlich fruchtbar, mit sehr großer, glängend schwarzer, sehr saftiger Frucht von suß-sauerlichem, gewurzhaftem Geschmad; fie wird im August reif.

2. Bilfon's fruhe Brombeere, icon im Juli reifend, reichtragende und icone Sorte, beren große, foige, ichwarze Beeren febr an-

genehm gewürzt finb.

Neuerbings fangt auch Kittatinny an beliebt zu werben; ber Stock biefer Sorte ift träftig und reich tragend und bringt in langer Folge große, schwarze, suße Beeren.

Der Beinftod.

Als für Garten besonbers geeignete und am Spalier lohnende Sorten find vor allen anderen folgende zu bezeichnen:

Früher von ber Lahn, burch fehr belitaten Gefchmad ausgezeichnete, fehr lodere, Mitte September zeitigenbe, gelblich-weiße Traube, welche sich am Stode lange Zeit gut erhalt.

Früher von Malingte (Précoce de Malingre), isone, etwas lodere Traube mit ovalen, weißen, fpäter golbigen, burchischenben Beeren von seinem Geschmad; zeitigt im Juli. Wegen ihres sowood war beinem Bruchisch und ihrer Fruchtbarteit ift biese Sorte auch für Topftultur brauchder.

Mustat-Gutebel, sehr fruchtbare Rebe; Traube mit ziemlich großen, etwas langlichen, weißen Beeren vom feinften Mustatellergeschmac,

zeitig Anfange October.

Bartifer Gutebel (Chasselas doré ober de Fontainebleau — Fig. 441); ber Etod liefert an einem gegen Westen ober Olten gelegenen Bandspalite vortressliche, lange haltbare Tanuben weiß-gelblicher, blumhäutiger Beeren von süßem, sein mustirtem Geschmad; reist Witte October.

Rother Gutebel, eine äftige, lodere, sehr eble Traube mit rothen, violett bebufteten, bunnfautigen, saftigen und fußen Beeren; zeitig Anfangs October und lange haltbar.

Weißer Gutebel, lodere, ästige Traube mit bunnhäutigen, grun-

gelben, weiß bebufteten Beeren von fugem, gewurghaftem Geschmad; reif im October.

Früher Leipziger, vorzügliche Taseltraube mit länglichen, gelben, weiß bedusteten, bunnhäutigen Beeren von angenehm fußem Geschmad, icon Enbe August reif.



Figur 441. Barifer Gutebel.

Arüher rolher Malvalier (indleinischer Malvoffer), sehr fruchiber, von träftigen, rassem Buchse, schön belaubt und zur Anlage von Laubgängen und Gartenlauben vorzißglich gut geeignet, wenn für biefelbe eine gegen talte Winde gefchilbte Lage vorhanden ist. Traube groß, mit schön rothen, sehr gebrungenen Beeren von feinem, süh-vollrzigem Geschwack; frühr erisend.

Nother Mustateller, töftliche Traube mit duntelrothen, auf der Schattenschie oft gefinen, grau bedufteten Beeren mit ziemlich festem, faitigem Religh von start mustatellerartigem Geschmad, reif im September ober im Anfang Octobers.

Weißer Mustateller (Frontignac — Fig. 442), sehr fruchtbare Rebensorte; Traube groß, sehr bichtbeerig, vorzüglich gewürzhaft, suß und mustirt; zeitigt Ende September.

Blaner Trollinger (Frankenthaler — Fig. 443); bie Traube wird bis 22 Cm. lang und verhältnismäßig breit und bie ichwarzblauen,



Figur 442. Beißer Mustateller.



Figur 443. Blauer Erollinger.

blau bebufteten Beeren find hartfleischig, saftig und fehr mohlichmedenb, zeitig Mitte Octobers.

Frühe blaue Ungartraube, eine fleine Traube mit fleinen, ichmarzen, bunuhantigen Beeren, von fehr fußem, angenehmem Gefcmad; fie reift icon in ber Mitte bes Auguft und läßt fich lange aufbewahren.

Baumfat, Baumfdnitt und Pflege.

Allgemeine Bemerfungen.

Indem mir über bie Unordnung ber Arbeit beim Baumfas, über bie beste Reit bagu u. f. w. auf frühere Abichnitte verweisen, mo fich biefes wichtige Geschäft im Allgemeinen besprochen finbet, tonnen mir nicht umbin, bier noch eine Ruge auszusprechen über bie übel angebrachte Ersparniß beim Gintauf ber jungen Baume, welche mir vielfach ba und bort zu beobachten Gelegenheit gehabt haben, und welche nicht felten ichon von vorn berein bie Schuld tragt, wenn eine Obitbaumpflangung mifrath. Der Bohlfeilheit nach ju taufen erweift fich auch beim Baumbanbel als burchaus unpraftifch und fehlerhaft; es ift gewiß beffer, einige Grofchen mehr für einen fraftigen, gefunden jungen Baum ju gablen, ale um Spottpreife Eremplare aufzufanfen, melde ben Tob icon in fich tragen, noch ehe fie gefest merben. Ein richtig verebelter, gut gezogener und in jeber Sinficht punttlich behandelter junger Dbitbaum fann nicht fo moblfeil gegeben merben, wie Manche meinen. Seine Angucht erforbert mahrenb ber 5-6 Jahre, fo lange er in ber Baumichule fteht, viele Arbeit und Dube, bagu tommt noch ber Lohn fur bas Berausnehmen, bie Rinfen bes

auf die Anlage der Baumischule vermendeten Kopitals, durz — unter 1,200 füß. 1,500 M. dann ein wirflich school gezogener, richtig verebelter Repfel- oder Birnbaum aus einer so liben Baumischule nicht abzgegeben werben. Wes also seine Obssthäume wohlsteller kauft, siehe sich gehörig vor; in den meisten Källen wird es der betre ketrogene Keil sein.

Die erfte Anforderung, welche ich an einen folden jungen Baum made, ift, baf er aus feinem loderen, milben Boben unb aus feiner Baumidule fomme, welche eine febr gefdutte Lage bat. Gelbit wenn fie wieber bie gunftiaften Stanborte erhalten, zeigen boch bergleichen allerbings häufig ausgezeichnet icone Baume nur ju oft fein rechtes Bebeiben, jebenfalls find fie jur Bollfaftigfeit bisponirt und icon nach wenigen Jahren zeigen fich bie bofen Folgen bavon, zumal in Garten und bei Amerastammen, wozu freilich auch noch ber Umftand tommt, baß lettere oft Richts meiter finb, als von Anfang an verfruppelte Sochftamme, bie nicht auf bie gehörigen Unterlagen verebelt ober überhaupt für ben Zwergidnitt gar nicht geeignet finb. Rommen aber junge Baume aus einer folden geschütten Baumidule auf erponirte Blate gu fteben. in ftarten, fcmeren Thonboben, auf einen undurchlaffenben Untergrund und namentlich in Lagen, wo beftige, lang anhaltenbe Windunge berrichen, bann ift nur ju haufig gleich in ben erften Sahren alle Dube bes Gigenthumers vergeblich - bie Baume fichen ab. Und boch befinden fich auf bemfelben Blate Riciencremplare pon Mepfel. und Birnbaumen. Rufebaume fogar von feltener Bracht und Majeftat! Bie geht bies gu? In folden Sallen ift man gewöhnlich balb mit feinem Urtheil fertig Ge ift nicht mehr möglich, Baume auf biefem Blate zu erziehen, heißt es ba, bie Begend muß eine flimgtiiche Umanberung erlitten baben u. f. m., ftatt baß man fich Dube giebt, ber Cache auf ben Grund zu tommen. Unfere Borfahren waren punttlicher in bergleichen Dingen; man batte noch nicht fo viele Baumichulen, fie erzogen fich ihre Baume gar baufig felbit, nicht felten mittelft Ausfaat an Ort und Stelle ober aus jungen Gremplaren aus ihrer nächsten Umgebung, welche bann gehörig gepfropft murben, und folde Baume find gedieben und fteben nach bundert und mehr Sabren noch in voller Rraft, rubmliche Rengen von ber Grundlichkeit und Golibitat unferer Bater und unferer Dberffachlichfeit gum Sohn.

Allo — che man junge Läume fanft, sehe man sig erst die Sammschule an, aus der sie bezogen werden sollen. Je freier, offener dieselbe gelegen ift, je mehr den Winden aussgesetzt, desto bester; ein junger Baum fann in der Baumschule nicht rauch genug aufvochsen. Dasselbe gilt vom Erund und Boden; er foll nicht minder enaty und nichts kenniger als mitst und in guten Bau sein. Man glaube ja nicht, daß aus folden rauben Lasane eine auten Sämme fommen fömten: mie Gesentheil — bie gesundesten fraftigsten Triebe sieht man ba, wenn fich nur einmal bie Kernwildlinge gehörig eingewurzelt haben.

Die zweite Anforderung ift, bag ber junge Baum einen fraftigen, gefunden Buds verrathe; bie Rinbe muß glatt und glangend fein, nicht riffig, nicht moofig ober mit Scharf überzogen, ber Stamm nicht frumm und fnotig und ftellenweise gang aufgetrieben; folde Stamme laffen auf ein vielfach in's Stoden gerathenes, unterbrochenes Bachsthum ichließen und meiftens find biefelben auch ichon viel alter, als 5-6 Jahre, wie ein junger gefunder Baum fein foll. Die Rronentriebe feien frifd, gefund und geftredt, b. b. bie Mugen weit auseinander gestellt; mehr als 3-5 ftarte Mefte foll bie Rrone auch nicht haben, und je regelmäßiger biefe fieben. befio beffer. Der Burgelfuß aber fei vielzweigig; je mehr garte faferige Burgeln, befto beffer, obichon man bei Birnen nicht fo viele Sagrwurzeln verlangen fann, als bei Aepfeln. Gin fraftiger Buche in Stamm und Krone läßt immer auf einen gefunden Burgelfuß ichließen, vorausgefest, baß bie Bfablmurgel bei ben Kernwildlingen gehörig eingefürgt worben fei; benn ein an Ort und Stelle aus bem Rern erzogener junger Stamm wird trot feines ichlanten glatten Buchfes boch gar wenige Seitenwurzeln haben, ju beren jahlreicher Bilbung bie Bfahlmurgel nur burch ein icharfes Burudichneiben veranlaßt wirb. Dies weiß aber jeber Baumguchter, und in einer im Uebrigen geordneten Baumidule barf man also wohl annehmen, daß die Kernwildlinge beim Ginseben richtig behanbelt morben feien.

Am besten ist es, die jungen Bäune unter seinen eigenen Augen aus ber Baumschule ausheben zu lassen, damit dies Arbeit mit der nötligen Schonung sir die Burzeln geschehe. Unter 7 Jus Schamung hir die Burzeln geschehe. Unter 7 Jus Schamung hir die Auflich auch einen Baum, der als Jochstam gelten soll; Jalbboch ihm werden, damin der Auflich der Verlage ger die Auflich der Auflichen anschen modig, risse und fehren einmal der Scham werholt auch der Auflichen der Auflichen der Auflichen der Auflichen der Auflichen der Verlagtschen der Verlagtschen der Verlagtschen der der der Auflichen anschen, damit ist der Baum verhodt und die tereit erfeigen Trieb mehr. Wan wälle beshalb ohne Roth auch nicht bereits fertig gebildet Ausergeformen, wos dien beskalb ohne Koth auch nicht bereits fertig gebildet Ausergeformen, wos dien beskalb ohne Koth auch nicht bereits fertig gebildet Ausergeformen, wos dien beskalb ohne Koth auch nicht bereits fertig gebildet Ausergeformen, wos dien beskalb ohne Koth auch nicht bereits fertig gebildet Ausergeformen, wos dien beskalb ohne Koth auch nicht bereits fertig gebildet Ausergeformen, wos dien beskalb ohne Koth auch nicht bereits fertig gebildet Ausergeformen, wos dien beskalb ohne Koth auch nicht bereits fertig gebildet Ausergeformen, wos dien beskalb ohne Koth auch der Auserbach auch der Ause

³ Der Elmm foll auch immer nobegu bie Bide eine Rechantitel hoben; viel solantere bannere Stämme wurden zu schwell in die höbe gezogen, Randen zu bich und wurden zu früh der Scitlertiebe beraubt. Solche schwachstamusse Baume sind aber manchen Unfällen ausgesest, und, da krone und Stamm nicht im gehörigen Berhällt ult stehen, abesten mellten auch nicht ann und bet anne den Bernalten in bet den den foll ann anden.

ben meiften Fällen biefelben bebeutend purüdgeschnitten werben müßen, ebe fie gefetzt werben, und babei die bereits gegebene Form oft nicht geschont werden fannt, wenigstend nicht geschont werden follte, wenn man regelrecht verfahren mill. Es ist meit bienlicher, die Jwergstämme an Ort und Stelle zu sehen im ersten oder zweiten Jahre nach ihrer Beredlung, und ihnen von Grund aus felbst ihre Form zu geben.

Das Bflangen ber Obftbaume.

Ese man jur Ampfangung idreitet, hat man fic vor Allem mit der Rahl ber Obstarten und der Sorten berfelben zu beschäftigen. Es ift das eine fehr nichtige Borarbeit, der man die vollse Aufmerssander juwenden alle Urlache hat; denn es genügt nicht, Sorten auszumählen, die an fich zu den bespieren und besten ihrer Art gerechnet werden, sondern sie müssen auch den speciellen Zweden, die man im Auge hat und den Berhaltnissen des ju bepflangenden Grundfildes in vorzäglicher Weiser entiprechen.

Dem Aernobse (Acpfeln und Virnen) ist in Anbetracht seines höheren Ertrags, seines höheren wirthschaftlichen Werthes und seiner größeren Dauerhaftligkeit vor dem Seienobsie der Borgug einguräumen, wo nur immer seine Auftur möglich ist. Bon frühzeitigen Obssioren, die eine lange Dauer haden und von geringem wirthschaftlichen Werthe sind, darf man nur wenige anpstanzen, es sei denn, es lag das zu bepflanzende Brundstild in der Rähe eines größeren Martes, auf dem seines Frühobst einen raschen Abssicht mehre kreiten findet. Aur in biefer Aussicht mag man eine größere Wenge von Sommerobst, wie Calville, Bosenhöfel, Butterdirnen, Margarethenbirnen, Bergamotten u. s. w. anvalanzen.

Unter gewöhnlichen Verhältnissen aber ist dem Kerbstohl ber Vorgug zu geben, da sich unter demselben eine namhafte Angafi von Aepfeln und Binnen befindet, welche durch wirtsschächtlichen Werth und eine zweibis dreimonalliche Dauer diese Bevorzugung verdienen. Die Grundlage aber jeder ausgebehnten Obstdampskanzung, welche auf eine entsprechende Rente berechne ist, muß das Viniterobs fülden.

Bom Birmen und Nepfeln hat man nicht menige Sorten, melde ebenfo gut für die Tafel, wie für allerlei Wirtssisswede, jum Börren und Moften, jur Compotbereitung, jum Girmaden u. f. w. find. Diele find somit besonders werthvoll und sollten bei der Auswahl allen anderen Sorten vorangeben.

Bei ber Anlage einer Obstplantage hat man auch bas Berhältniß zwischen Kern- und Steinobst in bas Auge zu fassen. Letteres hat, wie bereits bemerkt worden, im Sanzen keinen großen wirthschaftlichen Werth und muh beshalt in ber Minberheit bleiben, wenn sich nicht in ber Näche große Saltpreilen ober Märtle besinden, burch welche relder Wisse und lahnende Kreife gesichert werden, oder wenn nam sich nicht auf bas Börren ber Ernte für den handel einrichten will. Für den Martt sind, was die Alirichen betrifft, gute frühze irige und fpate Sorten die lohnendien, während man sich bei einer sicheren Aussicht auf Alfah der erzogenen Frichze im welterer Ferre für eine Rüssachl von Arvoepflirischen zu entligeiben haben wird, welche der Consisten ihre Ferre bei Zenkonverschaften beiten wird, welche der Consisten ihre Ferre von gene verschaften baben wird, welche der Consisten ihre Ferre von

Aprilosen und Pfirssche könuen nur im stüdlichen Deutschland als hochstämme gezogen werben, während sie mehr nörblich das in der Unterhaltung mit großem Aufwand an Zeit und Mithe verknüpfte Spalice erforbern und somit als Gegenstand des Lupus nur in geringer Menge anzuhsanzen sind.

Aber auch die Beschaffenheit des Bobens und die Lage nuß vor Beginn ber Pflanzung in Betracht gezogen und die Wahl der anzupflansenden Ohssichten nach den gegebenen Verhältniffen bemeisen werben, wie sie in einem der vorigen Abschnitte darzestellt sind.

Ift ber Joben vom Natur nahrhaft und bis in größere Tiefe gut geldert, so hat man nicht nötigi, sin zu rigoten. Im entgegengesehren Halle aber wirb biefe tiefe Bearbeitung bes Bobens bie Emindelung und tinslige Tragbarfeit ber ihm anvertrauten Baume so wesentlich sörbern, daß dagegen ber allerdings nicht unerfehliche Answand, ben das Rigolen erforbert, saum im Antfoliaa zu brinnen ist.

Die Obssäum werben im Gerbst ober im Früsjahre gepstant. Bei unssem, Altem Voben ist die Beite Zeit das Früsjahr. Bereitet man aber die Planglöder schon im Ferbst, so hat man davon den Vorschil, das das Erdreich durch wiederholtes Gestreten und Ausstand in mitte wird, wie es der Obssaum istel. Könnte dies aber aus tristigen Gestüben nicht gesche, so untsten doch die Societ er frühzeitig gegraben werben, das sie mitwelens 14 Zage vor der Plangung wieder zugefüllt werben sonnen, damit das Erdreich Zeit gewinnt, sich zu sehen.

Die Löcher muffen minbeftens 1,30 Meter breit und ebenso tief angelegt werben, fur Banne mit einer Pfahlmurgel (Birnen) etwas tiefer,

für folde, welche ihre Burgeln mehr unter ber Oberfläche ausbreiten, etwas breiter.

Roch größere Planzlöcher lohnen fic dodurch, daß man den Wuzzeln der innigen Bäume einem reicheren Borrach loderer Erde bietet, in der fie sich ausbreiten und Nahrung herbeisischien tönnen. Ih der zu beplanzende Boden von geringer Beichöffenheit, is hat man bessers Erdreich gerbeizuschessen, mit dem die größere Halt wieden.

Sift vortheiligeft, einige Stunden vor bem Beginn bes Pflangegichäftes die Wurzeln ber jungen Baume in einen dienen Breie zu tauchen, den man aus Lehm, gutem Compost, Stalljauche und Mössfer bereiter; dies Borbehandlung wird nicht wenig zu ihrem Gebeissen beitragen.

Sind bie Vaumballen auf ber Reife fartem Froste ausgesett geweien, so ist bei hrer Antunft doppette Borsicht nöttig. Gang gefrorene Ballen bringt man sogleich an einen dumtlen, temperirten Ort, wo sie ungeösnet liegen bleiben missen, bis sie gang aufgethaut sind, woraufert die Bümme ausgegendt und eingeschagen werben birfren. Ran unterwerse dabei bie Bämme einer genanen Unterjuckung, um sich zu vergewissen, den den der den eine rothbraume Farbe an. Uedrigens erfrieren gut enballirte Bümme nicht leicht, es wöre denn, daß sie bei nasser Witterung und schwierigem Boden ausgehoben, soffert verpackt und dann vom Froske getrossen worden wären, und selbst in biesen Kalle misse die Allte ison einen sienktich oben Moden erzeich beden.

Wo flimatifche und Bobenverhaltniffe bie Bflangung im Spatherbft

şulafifig etideinen lassen, do ist dieser Zeit vor dem Frühjahr der Borsug einzuraumen, doch sollten auch sier die Manglöder ichon einige Monate vorher bereitet werden. Im Spälperbil gepstanzte Nätume haden im nächsen Sommer nicht so viel von anhaltender Troduis, wie die im Frühjahr geschen, zu leiden. Winterfalle aber schade den jungen Väumen, wenn sie in gutem Juliande aus der Vaumssolie famen und das Psianzseschäftrichtig ausgeschieften, der dereiten, der der die die die in dem einem Grade siegt, der überhappt allem Saumelben Geschot broht. Auch in dem einem Frade siegt, der überhappt allem Saumelben Geschot broht. Auch in dem einem Frade siegt, der überhappt allem Saumelben Geschot broht. Auch in dem Grade siegt, der überhappt allem Väughteil zu sürchten, daß sie in vom Regen durchweichte Saumssoher zu siehen kämen und bald nacher eintretender faster Kroch bis au ben Wauereln dränes.

Man fann bie Baume verpflanzen, sokald fie das Laub abgeworfen haben, die öffenem Boben sogar mitten im Binter und zum Verfehen faktlerer Baume ist sogar der Verfehen betweite und zum Verfehen faktlerer daume ist sogareszeit. Ju biesem Behnis muß der Baum im Spätherbli, wenn die Frole sich einkellen, mit einem reichsstemigen Graben von 60 Centimeter Tiese und mit einem Halbmeler von menigstens 0,00-1 Meter umzgeen werden. In die finn Justinade wird er so lange gelassen, die der Augusten frie geschen ist, worauf vor Lause mit seinem Ballen aus der Grube gehoben und an den ihm zugedachsen felge vor der Mungklassen die Kanton der Konten für der Konten für der Verfehr wird. Jur Aussichtung dieser Arbeit sind seden nicht nur eine große Angahl handbieste Arbeiter, soudern auch besondere Gerätzschaften ersprecktlich, unter auberen der auf Seite 89 (Fig 68) abgebildete Klausen den.

Der vor Winters gepflanzte Baum bedarf in der Regel des Begießens nich, bei der Frihjahrspflanzung aber thut das sogenannte Einfalammen die besten. Wan verkeht darunter ein so durcheingendes Begießen des eben gepflanzten Baumes, daß die seine Wurzeln umhüllende Erde ut einem förmlichen Berie wird.

Sine besondere Aussmertsanteit hat man vor dem Pflangen auf die Zurichtung des Baumes zu verwenden. Zunächst sieht man die Wurzeln genau durch und schweicht alle, welche eine gersptlittert, gequestigt oder trantfost afficiet sind, die auf gesundes Hollen zurück, ernhällt sich aber außerdem jeder weiteren Amendung des Apfferes. Aus Schnitte an den Wurzeln müssen mittelst eines recht scharf geschlissenen Messen wiedel glatt und in der Welfer ausgestührt werden, daß die Schnittsäche nach unten aefebrt is.

In man mit ben Burzeln sertig, so schneibet man am Stamm etwa vortommende wilbe Triebe weg und geht endlich jur Krone über. Als Grundlage berselben wählt man vier, höchlens fünf ber fräftigften, gleichmäßig verthellten Zweige aus und ichneibet die übrigen bicht über ihrer

Urlynungskelle hinvog. Die Spiken der überigen werden nach Anleitung underer Abbildung (Fig. 444) eingelürzt, wobei darauf zu achten ist, daß das zunächt unter der Schnitskabe stehende Auge nach außen geräckt fei, um das Hintimvachien des jungen Holges in das Innere der Arone au verhöten.

Bei Kirichen und Birnen behalt man gern ben Mitteltrieb als un-

mittelbace Fortistung des Stammes bei und schnicht ihn um 2—3 Augen länger, als die übrigen, bei Respielu und Pflaumen bagsgen fann er entfernt werden, ohne daß die Form der Krone dadurch einträchtigt wird. Sind die Kaime schwach derwurzelt, so schniedt man die Seitenzweige auf 3—4 Augen, bei frästig bewurzelten Stämmen auf 4—5 Augen, der Krone

Bei mit gang armlidem Burgelvermögen auseftateten Baumen türzt man fie auf zwei Augen ein. Je fädrter bie Wurgeln entwidell find, befto länger darf man ichneiben, da durch eine reiche Juluft von Aafrung eine größere Anzahl von Augen ernährt werben fann.

Ist ber Baum in bieser Weise vorbereitet, so überzeugt man sich bavon, baß er nicht zu tief zu steben komme, in bem man ihn in bas Pilaus-



Figur 414.

log an ben Pfahl halt. Es ift eine wohlbegründete Regel, daß der Baum in derfelben Höße gepflanzt werde, in der er in der Kaumfühlle gehänden. Gehört er einer Obsfart oder Sorte an, welche ihre Wurzeln siad unter der Oberfähde des Anders anspühreiten psiegt, wie es unter den Aepfeln der Borekoffe, der Kulter, der Sommerrosenapsel und andere thun, so psianze man ihn etwas höher, zumal in seuchen, bindigen Badenarten. Daß der Baum eben so erientitt werde, d. h. den himmelsgegenden dieselben Seiten zulehre, wie in der Baumschufe, scheint einem geringeren Einstig auf seine Entwicklung zu üben.

It das Baumloch gehörig aufgefüllt, so bat der Handlanger den Baum an den Kahl zu balten, möhrend der Pflanger die Burgeln vorfäcktig nach allen Richtungen ausbereitet und vom des garelnen Gede geichte denselben einfuttert, dis sie ganz debeckt sind. Herst eignet sich ganz befonders die vom der Oberstäde des Bodens flammende Krume, welche beshalb dei der Bereitung des Pflanzloches für sich der Seite gelegt werden muß, während auf begraftem Boden die abgeschäfte Grasnarbe bei der Auffällung des Lockes umgewendet in den Grund derfelben gelegt wiede.

Bei der Spätjalfrößfanzung wird das Loch nach dem Pflausen vollsändig aufgefüllt und die Erde mit der Fußpipise gelinde angetreten. Das gewöhnliche Einstampfen des eben gepflanzien Baumes mit den Jüßen ift ein ihmerer Febler. Das Antreten des Bodens muß wiederholt werden, do oft burch Feirern und kuftfauen der Boden gehöhen ift. Bei der Frühjahrspflauzung, für welche wir das Einschlämmen empfosien haben, ist das Antreten des Bodens begreificher Weise erft dann thunlich, wenn die Erde wieder troden aeworden ist.

Ift das Pflangschäft beenbigt, so wird der Adam mit einem Bande vorläufig ganz lofe an den Pfahl geheftet, so daß er dem zusammentakenden vollen fann. Erft später, wenn sich die Erde vollständig geseth fat, wird der Vaum am Pfahle seit gedunden; hierzu bedient man sich der Verlenbander, welche, wie Rig. 441. geigt, in der Form einer liegenden Achte zuerft um den Baum geschlungen, zwischen ihm und dem Pfahle getreugt und dann hinter dem letzeren mit einem sognammen Schneeknopfe sest angen und gekunden werben. Dann muß jedod vorher, um eine Betelgung der Nitwe zu vermeiben, die Vindelle in einen Woodsbischel inklussen. In der Regel giebt man jedem Stamme berei solcher Baumme berei solcher Baumme der Nitwe der Etammbobe nub das britte ziemlich weit unten. Bei geraden, schlanken Etammbobe nub das britte ziemlich weit unten. Bei geraden, schlanken Etammbobe nub das britte ziemlich weit unten. Bei geraden, schlanken eine Klämmen reichen iebod and sich weie Kädner aus.

Die Emsfernung, in welcher die Baume zu pflangen sind, richtet sich aach dem Grade der Entwicklung der Aroue in die Breite. Apfel. Birmand Sußkrifgendamme kommen auf ebenen oder nur sanft geneigten Baumglätern nach allem Seiten hin 12 Meter von einander zu kehen, an färdreren Abhängen 10 Weter, schwach wachhee, ehlere Serten in Gäten 10,60 Meter, an Thalftraßen 12—13 Meter, an Tammsfraßen 10 bis 12 Meter, Pflaumen und Jweischen 5-6 Meter, Lauflungbäume 14 bis 15 Meter. In Sandböden tann man etwas geringere Abstände annehmen, da hier die Ablame selten bie Häume sielten die in nahrhafterem Erdreiche beobachteten Dimensionen erreichen.

In einem Garten gemischter Art, welcher neben ber Ziergartnerei ang jun Auban von Gemisse bestimmt ist, sollten nur einige wenige hochfamme angepflanzt werben, und zwar von Sorten, die einen schwachen Buch beisten, voie viele gute Pflammen und feine Birnforten, es fei benn, die Ausbehnung bes Gartens gestattete es, einen Theil bes Areals ausschließlich ber Obstruftur zu widmen. Im anderen Falle, also für Keinere Garten, eignen fich nur die später zu besprechenden Zwergbaumformen.

Auf Aderland muß der Ahfand der Kaun nach allen Seiten hin 24—25 Weter betragnt; eine geringere Gniferung mübe den Felden in merklicher Welfe benachtseiligen. Die viel Reihen anzupfanzen feien, hängt natürlich von der Breite des Adergrundslüdes ab, und muß hierbei auch in Richigft gezogen werben, daß der Feldnachset das sogenannte Leberhangsrecht bat. Auf Accern von gewöhnlicher Breite besflanzt man in der Regel nur die Kulteilline. Selfberefändlich ist e,d baß zu Befehung eines Feldhäcke nur Winterobst gewählt werben darf, das erst nach der Ereite der Reibricks explicit wird.

Bir ichließen biefen Abichnitt mit einigen fpeciellen Bemerfungen über mehrere beim Geben bes Baumes zu beobachtenbe Sanbariffe. Biele Baumpflanger find gewohnt, ben Stamm, mahrend bas Bflangloch vollenbs aufgefüllt wirb, ju rutteln und auf und ab ju bewegen, in ber Deinung, baß fich baburch bie Erbe fefter um bie Burgeln legen merbe. Diefes Berfahren ift aber bem Baume geraben nachtheilta, indem bie menigen garten Saugmurgeln barunter Roth leiben. Beim Unbinben muß man mit ber größten Sorgfalt gu Berte geben, ba bie burch Reibung entftanbenen Schaben ben Stamm jum Rrebe und ju manden anberen Rrantheiten bisponiren. Die tuchtigften Baumguchter find auch langit barüber einig, baf es pon großem Bortbeil fei, bie jungen Baume fo gu ergieben, baß fie gar feiner Bfable beburfen. Amar merben in Lagen, welche bem Binbe febr ausgefest find, Pfable nie gang entbehrt werben fonnen, aber es tonnen biefelben burch furge, auf ber bem Binbe entgegenftebenben Seite fest in ben Boben gefchlagene Stidel erfest merben, an welche man ben Stamm mittelft ftarter Strobfeile binbet.

Ift man aber genöthigt, fich ber Baumpfähle zu bebienen, fo muß ber Baum fo gesett werben, bag ber Pfahl auf ber Betterfeite fteht.

Enblich ist noch darauf ausmerksam zu machen, daß die Bünder jedesmal im Späckeröff erneuert werben müssen, da die alten durch die Einwirkung der Atmosphärischen unzwerfalfig geworden sind; im Frilhjahr müssen sie deim Ausbrucen auf S Neue nachgesehen werden, was sich eigentisch von lebb verselet,

Chenfo selhfverständlich ift es, daß allere Baume, die mit bem Froffballen verlett werben, traftig zurudgeschnitten werben, zumal an ben hauptäften, da sonft an ein Gebeigen derfelben nicht zu benken ist. Ze schaffere ein solcher Baum eingefürzt ist, besto traftiger wirb er austreiben und in wenigen Jahren wieber eine shiftige Krone bilben.

Die Bflege ber jungen Baume.

Coll aus bem ordnungemäßig gepflangten Baume etwas Rechtee merben, fo erforbert er eine ftete Aufficht und Bflege. Richt minber wichtig, als bie Revifion und Erneuerung ber Banber ift bas forofaltige Ausichneiben ber jungen Baume vom erften Jahre an bis gur polligen Ausbildung ber Rrone. Es ift eine fehr fibel angebrachte Deconomie, im erften Commer alle Triebe ju ichonen, beren ber Baum in Folge ber energifden Kürzung ber Kronenafte oft eine große Menge berportreibt: vielmehr muffen ichon ju Anfang bes Sommers alle Broductionen entfernt werben, die nicht gur Bilbung ber Rrone benutt werben fonnen. Es gilt bies vor Allem von ben nach bem Innern ber Krone gerichteten Trieben, bie am beften, fo lange fie noch frautartig weich find, mit bem Daumen abgebrudt merben. Schon von Anfang an fuche man bie Rrone im Angern möglichft frei ju erhalten und babei auf jebem Afte ber Rrone bie Entwidelung bes fraftigften Triebes ju forbern, vorausgesest, bag er gut gestellt ift und nicht in die Rrone binein machft. Rur biefe Triebe merben beibehalten und bleiben vom Deffer verschont bis jum nachften grubjahr, wo fie wieber auf 3-4 ober, wenn ber Baum einen ftarfen Buchs seigt, auf 5-6 Augen gurudgeschnitten merben, mobei ber gegebenen Borfdrift gemäß immer barauf zu achten ift, baß bas Muge, fiber welchem ber Schnitt geführt ift, nach außen gerichtet fei.

And im Laufe bes zweiten Sommers muffen alle neu auftretenden Triebe entfernt werben, um daburch bie Entwicklung ber Hauptäfte zur vollen Kraft zu förbern, welche bann auch am Ende biefes Jahres eine wenn auch fleine, boch wohl gebildete Krone bilben werben.

Im britten Früsighere werben biese Actie nochmals zurüczschäiter, wem auch nicht mehr in bemielben Wöhe, e. 6 is benn, hab einer ober mehrere in der Entwidelung gegen die übrigen zurüczschlieben wären, in welchem Falle sie turz zu schneben sind, weit dobunch die Energieit übres Zachstitzuns oboppelt angeren vird, so daß sie bald die übrigen, welche länger geschintten wurden, eingeholt haben werden. Zummer aber muß auf ein aussen siehendes Ausg erfohinten werden, damit die Krone im Innern offen bleibe, und man dulbe leinen Trieb, der seine Richtung nach innen nimmt.

Bei einer größeren Obifdommpsangung softet zwar biese Lebermochung und Pilege nicht wenig Zeit und Milbe, aber man erspart sich durch willige Uebermochune berielben sir die Holge gar manche Unlust und Arbeit und hat die Freude, daß sich die Baume durch fraftigen Buchs und durch eine wohlgeformte Krone vor anders behandelten auf das Borteilbaftete ausseichnen.

Unterläßich jum Gebeihen ber jungen Baume ist auch die Loderung des Bodens. Die jogenannte Baumischein muß alljährlich mehrmals aufgehadt werben, namentlich gegen ben Winter hin, wo man zugleich ben Boden etwa 5 Centimeter hoch mit gutem Compost ober altem, strohjecus Stalbinger ebedett.

Emblich bedarf auch ber Stamm ber jungen Baume ber Mufficht und Pflege. Bemertt man, baß die Rinde nicht mebr is glatt und geichmeibig ift, wie Anfanges, so verwende man auf die Aufloderung des Bodens ganz besouderen Jeieft und wende ihn bis zu größerer Teie um. Einen recht gluttligen einfulls auf die Gelundheit der Rinde äufgert ein viederholter Anfartig mit Kaltwasser ober einer Michaum aus Lehm und Setalfjauche. Sanz besonders den keiner der konten die Garten, deren Rinde gern schorten bei beit Bertand, bei der Michaufte der

Macht man aber die Wahrnehmung, daß bei jumgen Kernobst und Zweischeubäumen der Stamm an Stärte nicht zunehmen will, so muß man ihn ichrößeren. Gewöhnlich sit die Urfache eine Karte Berholzung der alteren Vahischichten und eine dadurch berbeigeführte abnorme Zäsigsfeit der Rinde. Wan fisch diese underschaube dawurch ab, daß man legter mit einem recht scharfen Wesser leicht aufricht, ohne dem Splitt oder auch nur bei singeren Vahischichten werelegen. Ein sieder Baum erfalt brei die vier solcher Längsichnitte. Die geeigneiste Zeit für biese Operation tritt im April und zu Alfräng des Wal ein und wählt man zu ihrer Ausführung einen seindeten und warmen Tage.

Eine andere Düngung, als die mit Composierde, die im Spätherbste auf den friich geloderten Boden gebracht wird und im nächsten Frühjahre umgehadt werden kann, ist bei jungen, noch in der Entwidelung begriffenen Bäumen nicht erforderlich.

Die Bflege alterer Dbftbaume.

Es ist eine weitwerbreitete, aber durchaus unbegründete Ansich, das bie Annenbung des Annegens die Gestundsiet des Ohssaums gefährbe. Beit halten sie für eine ohne Brüfung in unsere Zeich berüher genommene Tradition oder für einen Ausstuß der Trägheit, die ernten will, ohne zu siehen. Sohsseus fommt uns dann eine nachheitstig Brüfung eintreten, wenn bei der Allagung unpassend Endhangen angewendet werden oder wenn sie zur ungeeinten zu der und in der unterechten Weise ausgessichten wied.

In der That aber verlangt auch der Obssaum gleich amderen Segetabilien einen andereichenden Ersab der dem Boden entzogenen Nächrioffe. Daß ein Mangel an diesen eingetreten ist, erkennt man leicht an dem stocknoten Bachsthum des Baumes, am seiner nachlassendem Fruchsbarfeit und an der Unwolfsmunnenbie der von iss nezugen Krichste.

We bringend wir aber auch die Jufuhr nährender Subsanzen in Obstiplanzungen empfehlen und wie off auch Berfuhg und Erfahrungen bie segenstelde Wirtung einer mit weiser hand ausgestührten Verfahrunge der Nahrungsquellen dargetigan haben, so wollen wir doch nicht unterlassen, aufment aufmerkson zu machen, doch in biesem Vertach der Obstibaum, mit anderen Gewächsen z. B. mit dem Kohl verglichen, zu den gentligtuneren Gewächsen gehört und die ine allzu reiche Düngung die nachbeitligfien zolgen nach sich ziehen würde.

Die beim Obstbaum anwendbaren dingenden Substanzen sind entweber in erbartiger oder in läusiger Form dazureichen. Ju ben erdartigen Gingemitteln rechnen wir furzen, derrottelen Stallschunger, wie er auf dem Grunde der Mistätten gesunden oder auch wohl aus abgetragenen Mistbecten ausgeworfen wird. Dieser halt erdig gewordene Stallmuss ist ichst verteilen. Für nasse und falte Vohenarten eignet sich sogenannter hisiger Stallbunger, wie er von Pereden und Schafen, aus hilhverställen und Taubenschläsigen gewonnen wird, sitt warme Vohenarten tägler Dunger von Mindviel, dehweiten.

Sat man nur frischen Dünger gur Berfügung, so empfiehlt es sich, ihn in haufen zu sehen und mit Kalt zu mischen und so unter einer Bebedung mit Stroh eine raschere Zersehung besselben herbeizusühren.

In dies Kategorie ber büngenben Stoffe gehört auch ber Mengbin ger (Kompoli), eine Mischung thierischer, pflanzlicher und mineralischer Subsausen. Dieser Tünger wird noch werthooller, wenn man ihn gut gemengt 8—12 Wonate lang in Hansten liegen läßt, östers mit Stalljauch beigeit und im Laufe biefer zeit mehrmals burcharbeitet. Au ben sie biesen Wenghünger geeigneten Stoffen gehören Hornspäne, Leberabsile, Kuochen, Jaace, Sebern, Michiande aus ber Doft- und Delpresse, Malzeime, Träbern, Michia aus Schächterein, Gerbereien, Seiferund Leimsebereien, Holassiche, Ruch, Straßenschlick und Tecksischlamm, skeintreite Bauchgutt, Lauft, Masen, thierische Gercemente aller Ktr. Kalt, Gyps u. s. w., überhaupt alle Subsausen, die einer Zerseigung im Boden fätig sind. Der Haufen wird mit örde bebeckt, um die Berlüchtigung ber sig einer Verleichten Geschen werschieden.

31 ben für ben Dölfdaum geeigneten stüffigen Aungestoffen gehört vor Allem die Stalljauche (Gülle), welche in große Fässer gedammelt und ber Gährung überlassen werden muß. Sie ist zum Verbrauch geeignet, wenn sich and der Deerstäche ein blasser Schaum gebisbet hat, und muß vor ber Ammedbung burch den britten Kelle Wassers vorhinnt werben. Die Jauche aus Rinberställen ist für den Dölfbaum ersahrungsmäßig die tauglichse. Im die stücktien Greich der Jauche aus Minderställen ist für den Dölfbaum ersahrungsmäßig die tauglichse. Im die stücktien die für der Bauche zu die inden, pflegt man ihr etwas Girchwittvol zuzussepen.

Die in erfter Reihe aufgeführten erdartigen Substangen werden rings um den Baum hernu, da, wo die Burgeln in ihre letem Verästellungen ausgeben, aussgefreut und stad untergehadt. Die Menge des Tüster ist der eine der eine Verästellungen ausgeben, aussgefreut und stad untergehadt. Die Menge des Tüster ist der eine der eine Verästellungen werden der eine Verästellungen Bobentrast. Es versteht ist von selbst, das det dem Mitterbringen des Dingers jede Berlebung der Wurzeln auf das sorgiältigste vernieden werden nuß. In Vertresse des frugen, verroteten Stallmistes ist es zwedmäßig, den jenigen Kreis der Bodenstäde, in welchem die Saugwurzeln, die einzigen Kaptung aufrichmenden Tyeile der Wurzeln liegen, damit zu bebeden und es dem Regen zu überfalfen, ihm aufzulfen und den Kopten Zweit den und es dem Regen zu überfalfen, ihm aufzulfen und den Kopten zugundbren. Wer sichen siehen Steffen, ihm aufzulfen und den Abstädimten auszurotten,

wird zu beurtheilen verstehen, in welcher Entfernung vom Stamme etwa bie Saugwurzeln fich befinben.

Wenn stäffiger Dunger in Anwendung tommen soll, so sieht man in der dem bezeichneten Gegend der Baumsschierteine freime Phablicisen eine der Größe des Aumes entsprechend Angabl 30 Centimeter tiefer Löcher, welche zur Aufnahme der dingenden Flussischen Auf einen Baum nitisten Allers tann man 3-4 Gießlannen voll rechnen. Anfatt der Zöcher werfen Mangle einer ting-förmigen Graben um den Baum herum aus, in welchen der flußsige Dunger gegossen wird; ist letztere in den Boden eingebrungen, so muß der Graben weiden werden.

Die eben beichriebene Art ber Dungung ift besonbers für Kernobst und für Zwetschendaume gebeihlich, für andere Obsibaumarten ift bie Düngung mit erdigen Substanzen vorzuziehen.

Ueber die Zeif, in welder dem Schtbaum Dünger zugeführt werben musch zu der Zeiffel zu der Zeiffel zu der Zeiffel zu der Zeiffel zeiff

Eine rafchere Wirtung äußert bie flüssige Ditngung, welche baher auch alle 3-4 Jahre in Annendung zu dringen ift. Die beste Beit für eine solche tritt um Johanni ein, ungefähr in bezientigen Periode bes Baumelebens, in welcher der zweite Trieb sich entwickelt. Bäume in gut kultivirtem Boben werden nur selten einer außerordentlichen Düngung bedürfen.

Indem wir biefen Gegenstand verlassen, mässen wir nochmals deinend von zu eichen Augeremagen, wie vor der Anwendung unvassender Subsanzen warnen. Misbräuchtich und dem Baumelben verderbisch is das Eingarden gestallener Thiere in der Rähe der Obstädumer, in der Verlenung, den Kalmen in biesen eine recht frässig und nachbolftig wirtende Kahrungsquelle zu eröffnen. Bir selbst haben zum Ostreren an beiser leberdüngung terngelunde, mächtige Apfeldume zu Grunde gehen sieher leberdüngung terngelunde, mächtige Apfeldume zu Grunde gehen einer solchen übelverkandenen Baumpflege abigreckende Keispiele, unter Ambern Bertschaftsen zu einer Mocknethunger Kolgendes: Auf einer ausgebehnten und im besten Ertrag sehenden Dostbaumpflanzung ließ der Beiser in der Meinung, seinen Bäumen eine recht Bohlbat zu erzeigen, 300 Still an einer Seuche gestallenn Riech

eingrachen. Der Erfolg ließ nicht lange auf sich warten. Nach zwei Zahren litten alle Bäume am Gelbinglich, Arche und Krond und im britten gingen sie alle zu Grunde. Man würde jedoch aus diesen Cadaeren einen sie die Bäume sehr nerthoolen Dänger gewonnen hoben, datte man sie int einer Grude mit ungelösien Malt vollkändig seweste lassen, um endlich das erdig gewordene Berweiungsprodutt gleichmäßig am die Jülien zu vertreilen zu vertreilen.

Daß ein Baum einer Unterstägung mit dungendem Suhfangen bebürfe, ift auß mancherlei Zeichen leicht zu erkeunen, 3. B. wenn am Stamme und an den Hauptisten viele Triebe zum Borfchein kommen, wenn sich das Laub außergewöhnlich bald verfärbt und abfällt, und wenn einzelne Reich, bekonders sentrecht in die Habe, abstreben. Eeder bleich beim Betriebe der Kandwirthschaft selten viel Bünger für die Dhistame übrig. Andererseits deer reicht Büngung allein nicht aus, um einem dem Werfall entgagen geschenen Baume wieber aufwelcher unschaftlicher

Bor allen Dingen gehört gur rationellen Baumpflege bie fleikige Loderung bes Bobens, melde bie Ginmirfung ber Barme und Reuchtigfeit, fowie ber atmofpharifden Luft überhaupt auf bie Burgeln erleichtert. Ferner ift von nicht geringem Ruben bie Reinigung bes Stammes und ber Sauptafte von Moos, Rlechten, abgeftorbenen Rinbetheilen, fowie ber ichon ermabnte Unftrich mit Raltmild. Enblich vermenbe man Umficht und Meift auf bas fogenannte Musputen bes Baumes, bas alle gwei bis brei Sahre gu wieberholen ift, felbft bei ffingeren Raumen. Unter biefer Operation perfieht man nicht nur bie Entfernung aller in bas Innere ber Krone hineinwachsenben, ju bicht ftebenben ober fich freugenben Zweige, wie folche fur bie Formbilbung ber jungen Krone ale unerläßlich bezeichnet wurde, fonbern auch bas Wegichneiben bes alten, allmälig unfruchtbar geworbenen Fruchtholzes, bes etwa in ber Rrone angefiebelten Comaroberftrauches, ben man feit ben alteften Reiten unter bem Ramen ber Diftel fennt, aller troden geworoenen ober frankelnben Zweige und etwaiger Aftftumpfen, enblich auch aller ftart nieberhangenben Refte, welche ber Communication ober ber Bemirtbicaftung bes Bobens hinberlich finb, ber am Ctamm und an ben Sauptaften bisweilen auftretenben Baffergweige ober Rauber u. f. w.

Diese für die Erhaltung der Lebenskraft der Bäume hochwichtige Arbeit tann im Nachsommer, jur Noth im Winter oder selbst noch im geitigen Frühjahr ausgeführt werden. Jur Vbrennung sarter Kelle bedient man sich des Beiles, dei schwächeren Kesten der Baumsigs. Alle Bunden aber müssen mit einem scharfen Wesser möglichst glatt und eben geschnitten und gegen die Einwirtung der Luft und der Atmosphäritlen durch einen

Uebergug gefdütt merben.

30*

Bei Kirsch- und Wallnußbaumen hat man sich bei dem Auspußen, ba biese Baumgattungen starte Berwundungen schwer vertragen, die thunlichte Beschränkung aufzuerlegen.

Bei biefer Dperation ift der Schnitt — gang gleich, ob man dazu bie Sage oder das Messer geraucht — immer so auszuschzen, das beine Stumpse bleiben, also diet am Jauptalse oder unmittelbar neben oder unter jungen Zweigen. Rur in biesem Falle tritt eine Ueberwaltung und Scittung der Bunde ein.

Mis lleberzug für Wunden von größerem Umfang, wie sie durch Amptation eines mehr ober meniger farten Afred dober Jweiges eutstehen, bebient man sich des Seichsolheithers, deu man mit etwas Lehm verbidt und mit einem siesen Pisitel fibre is Wundsäche freicht. Dieses Mittel fübre burch des im Abeer enthaltene Areofot des unmittelbau mitter der Wunde liegende Holz und conserver es zugleich, so duß es für einige Jahre den gelnunden Holze zum Schule bleut; boch muß bieser Anstrick nach der ihre der Antern wiederholt werben.

Erftreckt fich die Serwundung nur auf Baft und Splint, so bebient man fich jur Bebedung ber Mundfellen bes Forsythischen Baummörtels, den man aus 12 beil Lehn, 1 Theil frohlosen Mindeminies, 1/23beil Hoplosen mit einem Keinen Jusape von feinem Sand und Kalberbaaren bereitet und dim auffrieicht, nöthigen Falls durch einem Verband vor dem Abfallen sichert. In beier Weise sollte man namentlich auch alle durch habenfraß entstaubene Wunden behandeln, so lange sie noch fritig find.

Ein weientliches Schal der Baumpslege ist die Verzing aum. Eine solde ist dei Atteren Bäumen oft angezeigt, wenn bei voller Gelundheit des Stammes und der Weltzelb des Stammes und der Weltzelb des Jahren fruchtes Weiter des Jahren fruchtes des Jahren fr

Das Berfahren, burch welche man eine Berjüngung ber Krone herbeiführt, besteht barin, baft man alle Zweige eines Baumes in bas

afte Hols jurial schniebet, in manchen Källen bis auf 1 Meter über ber Basis berielben, besser aber auf ben vierten Theil ober bie Kälste ihrer Länge. In Folge ber Anshusjung von Nahrungssäften in der Näche der Wundsschlen werden bier schlieben Augen wach, welche bald zu Holsteiben auswachse, wie inch ju langer Zeit die algemoortene Baumertenen ausmachlen, bei ein nicht ju langer Zeit die algemoortene Baumerkone erstehen. Um die regelmäßige Bildung berselben zu befördern, läßt man die unteren Wieste länger als die oberera 18 bie oberer 18 bie

Eine solche Berjüngung ist sogar bei einigen frühzeitig und reichlich tragenben Sorten, 3. B. bei einigen Bergamotten, bei ber Sinter-Golbparmäne, bem Zweischenbaume u. a. m. alle 10—12 Rafre zu wiederholen.

Much bas fogenannte Umpfropfen ift eine Art ber Berjungung. Ru biefer Operation tonnen periciebene Umftanbe Anlag geben. Entweber entipricht eine Sorte überhaupt unferen Bunichen nicht ober ibre Fruchte erlangten unter gegebenen flimatifden und Bobenverhaltniffen nicht die ermunichte Bolltommenheit ober fie past nicht fur ben ihr angemiefenen Standort. In biefen Sallen bietet bas Umpfropfen ein michtiges Mittel gur Correctur. Ru biefem Bebufe mirft man bie Mefte in ber porbin beschriebenen Beise bergeftalt gurud, baf bie Rrone fpater eine ichidliche Form erhalt und bag unterhalb ber Bunde einige fleine Acfte ale fogenannte Rugafte fteben bleiben, welche bie Beftimmung haben, ben Saft ju beichäftigen, bamit berfelbe nicht im Uebermaß ben Bfropfenfiellen guftrome und bie Ebelreifer "erftiden". Diefe Bugafte werben erft entfernt, wenn bie Krone fertig gebilbet ift. Birnbaume laffen fich am leichteften umpfropfen, mabrent ber Apfelhaum bas Abmerfen ftarfer Mefte weniger leicht vertragt, Gugfirfden bagegen faft niemals verfagen, feien fie auch noch fo alt und ftart. Bei Birnbaumen laffen fich noch Mefte von ber Starte eines Schenfels bepfropfen, bei Mepfeln bagegen ichlagen bie Reifer nicht aut an, wenn bie Nefte ftarter find, als 5-6 Centimeter, meshalb es bei biefen gerathen ift, fie Unfangs nur abzumerfen, bamit fie aus ben Stumpfen viel junges Solg treiben, und von biefem erft im zweiten Bahre bie ichidlichften Triebe ju verebeln. Bugleich werben bie Bunben, wie oben gelehrt, mit Theer überftrichen, mabrent bei anberen Obstarten, bei benen bie Bunben leichter burch Heberwallung beilen, eine Bebedung berfelben mit Baummortel ausreichend ift.

Sat man sich entschoffen, einen alten Baum umzupfropfen, so weife man ihn schon im Februar ober Unsangs März ab, das heißt also, man sage ihm die Hauptafte ab, aber um 30-45 Gentimeter über der Stelle, wo man sie zu pfropsen beabsächigt. Herbei such man, wie ison bewertt, eine melglich gleichzwige Bertheltung der zu pfropsiende Alles

au erzielen, und nehme lieber einige ber ftartften gang binweg, als baß man beren zu viele beibehalt. Beim Abfagen ftarfer Mefte verfahre man porfichtig, bamit fie nicht fplittern; man fichert fich bagegen baburch, baß man fie gupor auf ber unteren Geite bis gu einiger Tiefe anfagt.

Dit bem Cintritt bes lebhafteren Cafttriebes mirb bas Bfropfen felbft porgenommen und werben zu bicfem Behufe bie Mefte noch weiter auf bie jum Bfropfen ichidlichfte Stelle gefürgt. Die Knospen burfen bereits am Aufbrechen fein, benn bie Chelreifer ichlagen in biefem Ralle weit ficherer an. Man nehme auch teine frifch gefchnittenen Reifer, fonbern folde, bie icon im Binter ober menigftens icon por mehreren Wochen gebrochen und aufbemahrt morben finb. Beffer, als bas Afropfen in ben Spalt bemahrt fich hier bas Afropfen in bie Rinbe und bas Afropfen mit bem Gaisfuße. Pfropfftellen von etwa 4 Centimeter Durchmeffer erhalten je zwei Reifer, bie einanber gegenüber eingefest merben, folche pon 5-6 Centimeter brei ober pier.

Man muß zu verhüten fuchen, bag bie angewachsenen Sbelreifer burch Bogel abgebrochen merben; ein folder Schut mirb ihnen gemahrt, inbem man bie Bfropfftelle mit ichmachen Dornreifern, porber aber mit einem Bufdel Moos umbinbet, um bie verebelte Stelle und bie Bfropfreifer gegen ben Ginfluß raichen Temperaturmechiels zu fichern.

Die umgenfronften Baume erforbern im Laufe bes Commers, namentlich im erften Rabre, einige Controle: man barf teine milben Triebe auffommen laffen, und wenn man mahrnimmt, bag ber Ebelreifer fo viele gemachfen find, baf fie einander hinderlich werben, ober zu fehr in bas Innere ber Rrone hineinwachsen, fo muffen bie fcblecht gerichteten weggefcnitten werben. Die vorhin ermahnten Bugafte werben zeitig im nachften Frubjahr weggenommen, wenn ber Beftand ber jungen Rrone gefichert ericheint, es mare benn, bag einer ober ber anbere eine besonbere qute Stellung hatte, in welchem Falle er nachträglich auch noch gepfropft werben tann.

Um häufigften finbet bas Umpfropfen ftatt, um gute Corten von Birthichaftsobft zu erhalten. Man tennt mehrere berfelben, melde porjugsweise leicht anschlagen. Unter ben Nepfeln find es por allen anberen ber Rleiner, ber Luiter, bie Bolbparmane und bie Caffeler Renette, von Birnen faft alle Moftobftforten, von Tafelbirnen bie graue Butterbirne und bie grune Binterbirne u. a. m.

In einem alten frangofifchen Gartenbuche heifit es von ben unter bem Ramen Bondretiens befannten Birnenforten: Gie gebeihen nur im Athem ihres Serrn! Kann es wohl eine fürzer gefaßte Borichrift für bie Pflege bes Obftbaumes geben? Go oft wie möglich burch bie Bflangung geben, jeben einzelnen Baum in feinem Saushalte belaufden, feinen Beburfniffen entgegen tommen, fiberall abhelfenb eingreifen, mo etwas Uebles fic entspinnen will — nur baburch, nur burch ben vertrauteften Umgang mit seinen Baumen kann ber Herr ihr Gebeihen forbern.

Insbesonbere tonnen nur bei unabläffiger Aufficht bie Beere ber Schäbiger bes Obsibaumes in Bucht gehalten werben.

Sperlinge, welche ben Kirlchen und Trauben begierig nachstellen, halt man erfahrungsmäßig baburch vom Befuche ber Kirlchbäume ab, daß man grell-blaue Fäben mehrmals um die Krone herum ober über bas Spalier hinneg führt.

Der Uleberhandsame ber sognamnten Obst maden, der Adunction oder Carven bed Psschamenwickters (Carpocapss finnehrana), der Psschamen-Sider (Carpocapss from der Psschamen-Sider (Spilographa cerasi), des Apschwickters (Carpocapsa pomonana) und anderer begegnet man am besien baburch, des man alles vorzeitig abgeschlene Obst aussiehen der Sider der der Sider der Sider

Im Antier ober zeitigen Frühjahre, ehe noch die sogenamten Restertaupen ihre gemeinsamen Gespinnste verlassen und einzeln auf den Awspersische Sammen, missen des Ketzen mittelst der sogenammten Raupenschere abgeschnitten, gesammelt und durch Lerbennen vernichtet werden. Zu diesen Ketzeraupen gehören die Raupen des Goldbestraupen gehören die Raupen des Goldbestras Liparis chrysorrhoea), des Vaum weißlings (Pieris eratags), der Apfeldaum-Wotte (Yponomeuta malinella), die gelbe Ohstbattwespe (Lyda piri) u. a. m. Die Kester der letgeren gestört man im Mai-Juni. Nam müßte es eine unverzishliche Rachlässigsteit nennen, wollte der Baumpslanzer erst dann an diese Gelchässi benten, wenn die Raupen ihre Colonien bereits verschien haben.

Der Ringelspinner (Gastropacha neustria) legt feine Gier tingförmig um bie jährigen Triebe, wo sie, mit einem leimartigen Ritt überjogen, allen Einwirtungen des Frosse und der Weben. Beim
Beschneiben der Ohfbäume entbedt man leicht die mit jenen Ringen
bedetten Russela und muß sie wogsspielen und der erhoetten Aussela und muß genammen. Die Raupen
aber, ehe sie völlig erwochsen sind, jammeln sich sind die Rochiget in großen
Rassen wer Ecknimen und Sauptöffen der Kömne und können sier
am frühen Worgen übertrassel und getöbtet werden. In ähnlicher Weise
am frühen Worgen übertrassel und getöbtet werden. In ähnlicher Weise
am frühen Worgen übertrassel und getöbtet werden. In ähnlicher Weise
am frühen man mit den Raupen des Se dien ammispinneres (Liparis dispar);
ba bies sich zieden ein ju sammeln psiegen, wenn sie einzeln sogn geroßen.
Schaben angerichtet haben, so thut man woßt, im Speth umd Winter die
Geschaufen aufgründen, die in baumen Kille einwebettet an Baumfähmen.

Bretter- und Lehmmanden fiben und mit einem flach geschnittenen Solze leicht gerfiort werben tonnen.

Aber faum ein anderes Infeft richtet an Obfibaumen fo vielen Chaben an, wie ber Graniol, Die gelblicharune Raupe bes Groft. idmetterlings (Cheimatobia brumata), ber febr fpat im Jahre, um bie Beit bes furgesten Tages (bruma) fliegt und fich paart. Es ift betannt, baf bie flügellofen Beibden an ben Stammen ber Baume auffteigen, um ihre Gier amifden bie Anospeniduppen abzulegen. 3m Frubjahre friechen die Raupchen aus und freffen die Bluthen ber Birn- und Apfelbaume, noch ehe fich biefelben vollftanbig entwideln tonnten. Die Mugellonafeit bes Beibens bat auf ein Mittel benten gelehrt, ihm beint Mufbaumen ben Bag ju verlegen. Es geschieht bies, wenn man um ben Stamm trichterformig, in ber Beife eines Lampenichirms, einen 10 Centimeter breiten Streifen fleifen Bapieres befestigt, ber auf ber unteren Seite bicht mit Gett ober einer flebrigen Subfigng überftrichen mirb. auf ber bie Schmetterlinge hangen bleiben. Biergu eignet fich gwar gang porguglich ber feit mehreren Sahren im Sandel befindliche Brumata . Leim, boch ift er für fehr ausgebehnte Bflangungen gu theuer und wird baber für folche beffer burch Bagentheer erfest, ber aber feine Rlebrigfeit früher perliert, als jener, und beshalb pon Reit zu Reit erneuert merben muß.

Auch Blattläuse fügen ben Obstbaumen, besonders ben jungeren, großen Schaden zu, indem sie das Machsthum ber jungen Triebe beeinträchtigen. Man schneibet die mit diesen Schmarvbern ftart besetten

3meigspiten meg.

Das wichtigfte Mittel aber, die bier aufgegablten und viele andere Infetten in Chach ju halten, befteht barin, bag man bie fleinen Infettenfreffer zu bauernber Anfiedelung in Garten und Obstbaumpflanzungen einladet. Die flinten, unermublichen Baunichlupfer (Bauntonig und Golbhahnden), welche feinen Buid. feine Bede undurchftobert laffen, fuchen auch die verborgenften Schmetterlingeier auf und tragen ihren Jungen im Mittel ftunblich 36 Dal Rahrung ju. Die Grasmuden fangen ihre Rahrung im Fluge; Fliegen, Muden, Rafer, Blattlausarten find ihre gewöhnliche Jagdbeute. Es ift bochft intereffant, Die fcmargtopfige Grasmude fich im fluge um einen von Blattlaufen befallenen Sollunderftrauch bewegen gu feben, bis ihr Appetit binlänglich gestillt ift. Der Rliegenichnapper und bie Comalbe find fo ausichlieflich als Infettenfreffer anertannt, bag es auch ber paffionirtefte Bogeliager nicht magt, ihren feit ben alteften Zeiten respectirten Freibrief gu verleten. Die Deifen, obwohl fie im Berbft auch olige Camen nafchen und beim Ballnußbaume fleißig eintebren, icheinen boch bauptfächlich auf thierifche Rahrung angewiesen gu fein; fie lefen unglaubliche Mengen pon Giern

bed Frollismetterlings und des Kingefipluners ab, so das man sie als die größten Wosslichäter der Obligärten hoch zu schäen hat. Ueder die Mittel, diesen Instetentressen von Aufenthalt in Obstaumpflausungen angenehm zu machen und sie zu begen, findet man Belehrung in Giebel's Vogelssuch der in mit direction erkeiten.

Die Baumpflege erstredt sich aber auch auf bie Beilung mancher Krantbeiten, benen Obsibaume unterworfen find

Säufiger, als bem Freunde des Schsbaumes lieb ift, findet man in ber Riinde der Upfelbäume franthaft afficirte, wie mit Auf überzogene Stellen, welche auf die Amwesenheit eines Brandpilges beuten, der die Gewebe der Kinde und das darunter liegende junge Hols gerster. It der Vrand, wie man biele Krantleft nennt, die fist aus vorangegangenen Luctschungen entipinnt oder auch wohl durch einen an Rässe liebenden Boden ferbeigesstüter wich, noch mich zu thef in den Holsterver ingebrungen, so läßt sich daburch Abhilfe schaffen, daß man die angegangenen Stellen bis auf das Gelunde ausschneider und mit Baummörtel überfreicht. Noch bester aber sit es, son der der Knatugung Alles zu verhüten, was zur Entstehung dieser Krautseit Anlaß geben tönnte.

Eine andere Krantheit der Dhibdiume ist der Arebs, ein Failutisprocek, dei welchem sich der Zellköff in eine jauchige Küssisteit oder in eine fossige Masse (nasser oder trodener Arebs) umwandelt; er verdantt seine Entstehung wahrscheinlich ungelinden, allzu humuskreichem Boden und ist schwere heilden. Ihr er noch auf einen kleinen heere bescheinkt, so wird er gleich dem Brande ausgeschnitten und die Bundstelle mit Theer überfrieshen, doch muß zusleich der Boden durch Beimengung von Kaltschutzund geleich ben ber beden burch Beimengung von Kaltschutzund gelache verbeiliert werden, wenn die Decantion gelüngen soll.

Rechnlich verhält es sich mit bem Harzflusse ber Steinobsbaume, ber auch in berselben Weise behandelt werden muß Neuerdings hat man auch von der sogenannten Wassertur gute Erfolge gehalt, d. b. von dem Reinigen der jauchigen Stellen mit reichlichem Wasser und von nafen Umschäden.

Beigen sich an ben Stämmen ber Obstbaume Froftsleden, welche nicht selten töbtlich werben, so ist ein energisches Schröpfen angezeigt, womit ein trästiges Einstußen ber Zweige zu verbinden ift.

Mandje Obitbaume zeigen bisweilen eine hartnädige Unfruchtbarteit. Tiefelbe fann jehr verschiebenen Urschen entspringen Entweber jagen ber betreffenben Sorte die örtlichen Berhältnisse nicht zu, wie Standort, Klima ober Boben, oder ber Baum hat einen zu üppigen Trieb. Im

^{*)} Berlin, Biegandt, hempel & Paren 1868.

erften Salle muß ber Baum mit einer anberen, Diefen Berbaltniffen beffer entsprechenben Corte bepfropit, er muß in ber oben beidriebenen Beife umgepfropft werben. 3ft ber Baum gu tief gepflangt, fo muß pon ber über ben Murgeln liegenben Bobenicbicht eine entiprechenbe ftarte Lage abgehoben werben. Ift ber Boben an fich von fehlerhafter Beichaffenbeit, fo muß er perbeffert, ein nafies Land entwäffert, ein ju mageres und trodenes burch Rufubr frifden und nahrhaften Erbreichs bem Baume juträglicher gemacht merben. Bon ber Berjungung in ihrer Lebenstraft gefdmächter Baume ift bereits oben gehandelt morben,

Alls ein febr mefentliches Stud ber Baumpflege ift auch bie Coo. nung ber Baume bei ber Ernte gu betrachten. Befiger großerer Bflangungen pflegen ihre Jahresernte ju verpachten und lofen aus berfelben meiftens ein icones Stud Gelb. Wer bas Deifte gablt, bem mirb fie jugefchlagen. Aber bie moberne Blusmacherei ift nirgenbe mehr vom Uebel, ale bier, und racht fich endlich burd Entwerthung ber Bflanjungen. Rebenbei aber gefdicht fo wenig fur ben Schut und bie Bflege bes Obfibaumes, bag man ben unerschöpflichen Reichthum ber Ratur bemunbern muß, welche trot allen Difhandlungen immer noch giebt, fo lange es möglich ift.

Bir haben hier hauptfächlich Gemeinde-Obstbaumpflanzungen im Auge. Sahr für Sahr wird Demjenigen, welcher einen Baumfrevel gur Angeige bringt, eine entsprechenbe Belohnung perbeißen. Go gehäffig im Allgemeinen bie Denunciation ift, fo nothwendig erweift fie fich in biefem Ralle, benn Taufenbe von freventlich vermufieten Obfibaumen an Land. ftrafen und Wegeranbern zeugen von einer Robbeit, Die mit ber gepriefenen Intelligens unferer Reit wenig barmonirt.

Bie unverantwortlich aber haufen bie Obftpachter auf ben erpachteten Obstautern! Bie Mefte und Zweige umbergeftreut find, als mare ein Sagelwetter über die Baume hinmeggezogen! Wie oft haben wir uns barüber betrübt und wie wenig barüber gewundert! Denn die burch ben Berftrich binaufgeschraubte Bacht ift bod, und ber Bachter mill eine Rebennutung und in ihr einen Rebenverdienft haben, und ba glaubt er fich wenigftens Feuerungshols fur ben Binter verfchaffen gu follen, und je mehr Mefte brechen, befto lieber ift es ibm und alle feine Beranftaltungen find auf biefes Biel gerichtet. Um aber bie angerichteten Schaben ju pertufchen, überftreicht er fie mit feuchter Erbe ober mit Schlamm aus bem nadften Graben.

Es flingt bas wie Uebertreibung, und bennoch gebort nach unferer Erfahrung eine ichonenbe Behandlung ber Obfibaume unter bie Musnahmen. Auch ber ehrlich bentenbe Obftpachter wirthichaftet mit ber Leiter in ber Arone in einer Beife berum, Die pon einem polligen Mangel

an Berftanbniß bes Bflangenlebens zeugt, und bie Früchte, bie er mit ber Sand nicht erreichen tann, follagt er mit Stangen berunter.

Die durch ein solches tildscheles Beriahren verurlachen Lerwuntungen find beindres dem Extendblg erfehrlich, da sie den Gummisstul herbeifähren, welcher den Organismus der Baume abschmädzt und ihm oft sogar den Zod deringt. Durch die angedeuteten Büßbandlungen aber werden auch viele der som für das nächtle Zahr vorgebieben Rwespen und eine Menge von Fruchtruthen und Fruchtpiefen heradgeworfen, so da bie nächte Ernte son m Beraus sein weigentlich derinträchtigt ist.

Deshalb ergeht unfer Rath an Alle, welche bie Obsinupung ihrer Pflanzungen zu verpachten pflegen:

Man behalte sich, wenn man einmal bas Obst zum Berstrich bringen muß, die Auswahl unter ben Bietern vor.

Richt bas höchfte Gebot, fonbern Intelligeng, Orbnungsliebe und Ehrlichfeit verbienen bie Borband zu haben.

Man schlage bas Obst auch nur Demjenigen gu, ber für alle burch ihn veranlagte Baumschaben Sicherheit zu bestellen vermag.

Dan verpflichte ben Bachter vertragemäßig und ausbrudlich, von aller und jeder Solmubung abgufeben.

Man untersage ihm ben Gebrauch von Stangen und empsehle ihm zwedmäßige Baumleitern (am besten den sogenannten Ginbaum) und das Umwideln der Enden der Leiterbaume mit Lumpen.

Man unterwerse ihn während der Obsternte einer strengen Controle. Man lasse nach der Ernte die Baume, wenn man es nicht selbst fannt, durch einen gewissenschen und sopulundigen Mann unterfunden, auspuhen und reinigen und ziehe den Bächter, welcher sich aus Unacht-samteit eine belangeiche Belchabigung der Baume zu Schulden tommen laffen, aus Nedenschaft.

Die Obstpäckter werden sich, wenn die Plantagenbesitzer streng und consequent versahren, danach zu richten wissen und behutsam mit dem Obstbaum wie mit einem anvertrauten Schaße umgehen lernen.

Baumfdnitt.

Der Baumidnitti gehört, fireng genommen, ebenfalls jur Pflege ber Bobitdume, aber er bibbet einen so mögtigen Theil berfelben, daß er besse haften bessens besnehen Mbidmitte behandelt wird. Noisette, ein frangbischer Gärtner, hat die Lehre vom Baumidmitt auf allgemeine Regeln gurtlägeführt, die auf die Gesehen Sechstmalunis begründet find, und wir schlieben uns bei unserer Durstellung ber in seinem Handlung im Wesentlichen an. Dieselbe erforbet indes sein einem gebene Mustetlung im Wesentlichen an. Dieselbe erforbet indes sein einem gebene Studbum, wos freilich der meisten Garten

besitern unbequem ift, und Mancher möchte fich in bem Glauben getäuscht feben, mit diefer Anleitung im Ropfe bereits ein Deifter im Baumichnitt ju fein. Denn wenn fich auch ber Schnitt auf wenige Grundgefebe jurudführen laft, fo giebt es boch im Leben b. b. im Bachsthum ber Baume fo viele verichiebenen Urfachen entspringende Abweichungen, anicheinend Bufalligfeiten, bag man jeben einzelnen, um ihm gerecht werben ju fonnen, unausgesett beobachten, ja formlich ftubiren muß.

Bas in Betreff ber Sochftamme pom Baumidnitt zu miffen nothig ift, murbe bereits in bem porigen Abiconitte erörtert; berfelbe beftebt bauptfächlich in bem fleißigen Ausputen ber Rrone, bamit fie im Innern licht und hohl bleibe und nicht viel nuklofes Sols auftomme. Dagegen forbert ber Schnitt ber Zwerg. Dbftbaume, namentlich ber Spaliere von ihrem Bfleger ein ungleich reicheres Das von Umficht und Erfahrung. die wie ichon bemerkt murbe nur burch fortgefeste Beobachtung und

Bergleichung erworben werben fann.

Bor allen Dingen ift barauf ju achten, bag Rern- und Steinobft in Ansehung bes Schnitts fich gang verschieben verhalt, ba jenes aus bem alten Solze leicht wieber austreibt und gewöhnlich nur am alten Solze Fruchtfnogven entwidelt, mabrend bei biefem bas alte Sols felten junge Eriebe erzeugt und Früchte in ber Regel nur an jahrigem Solze, b. b. an ben im porigen Jahre gur Musbilbung gefommenen Trieben erfcheinen. Bei Steinobftfpalieren muß beshalb, weil fie fich burch ftartes Rurudidneiben nicht fo leicht wieber verfungen laffen, porjugemeife große Corgfalt barauf verwendet werben, baß fie nicht nach und nach vom Sauptstamme aus tahl werben.

Ferner: Je fürger gefdnitten mirb, befto energifder ent. widelt fich ber Trieb. Gilt es alfo ben Baum ju einem fraftigeren Trieb anguregen, fo muß furs geschnitten werben. Dagegen tonnen fraftig entwidelte Zweige burch einen langen Schnitt perhinbert werben, Die fcmacheren, tury gefchnittenen ju überflügeln. Es bebarf bierbei mohl taum noch ber Bemertung, bag unter lang und furg bas bleibenbe

Sola perftanden mirb.

Cache ber Erfahrung ift es ferner, baf bie Caftbewegung in aufrecht ftebenben 3meigen lebhafter ift und bag biefelben fraftiger machfen, als biejenigen, melde eine mehr ober meniger magerechte Stellung haben, und bag, um ben Baum gefund, fraftig und fruchtbar ju erhalten. Alles barauf antommt, bag ber Saftjufluß fo gleichmäßig als möglich auf alle Mefte und 3weige fich vertheilt. Man hat fomit im Rieberbeugen und Anbeften in magerechter, unter Umftanben in noch tiefer gehender Richtung ein allzeit mirtiames Mittel in ber Sand, ben allzu energifden Buchs eines Zweiges in Schranten gu halten, mahrend man baburch, bag man ihn in fentrechter Richtung in bie Sobe geben lagt, einen ichmachen Ameig gu ftarterem Triebe anregen fann.

Enblich aber ift ju merten, bag ber Gaft vorzugsmeife bem Enbe ber Zweige jugufließen bas Beftreben bat, mas icon baraus zu erfennen ift, baft fich bie Enbinospe gang besonbere fraftig entwidelt. Bunicht man baber an einer bestimmten Stelle einen fraftigen Erieb entstehen ju feben, fo mable man ein fraftiges Muge, bas bie entfprechenbe Stellung hat, und ichneibe ben Zweig bis auf biefes jurud.

Dit biefen wenigen Regeln im Ropfe und einem recht icharfen Meffer in ber Sand wird man immer im Stande fein, ben Saushalt feiner

Baume ju ordnen und in Ordnung ju erhalten.

Der Birnbaum als Byramibe. Gine gute Byramibe muß einen fentrecht auffteigenben Stamm haben, ber von ber Spipe bis etwa 30 Centimeter pom Boben runbum und gleichmäßig mit Meften befest ift. bie in bem Dage an Lange gunehmen, in welchem fie fich ber Bafis bes Stammes nabern. Diefe Mefte muffen in ihrer gangen Lange mit Fruchtbolg befest fein und mit bem Borigont bochftens einen Bintel von 35 Grab bilben. Much muß ber Raum amifchen ie amei über einander ftebenben Meften gegen 30 Centimeter betragen, bamit bas Licht auf alle ibre Brobuctionen geborig einwirfen fonne.

Bas bie Form ber Pyramibe im Allgemeinen betrifft, fo fiellt man an eine gut gezogene Byramibe noch bie Anforberung, bag ihre größte Breite etwa ein Drittel ihrer Lange betrage. Diefe Forberung ift nichts meniger als eine willfürliche, fonbern bat bie Erhaltung bes Gleichgemichtes in ber Begetation ber verschiebenen Theile bes Baumes im

Muge.

Bur Bilbung von Byramiben pflangt man einjährige verebelte Stammen. Erft nach einem Sahre, wenn fie volltommen angewachfen find, ichneibet man fie etma 50 Centimeter über bem Boben ab, um bie Entwidelung ber erften Triebe ju beforbern. Sierbei richtet man fein Augenmert barauf, bag ber Schnitt auf ein Auge geführt merbe, welches auf ber ber Berebelungsftelle entgegengefesten Geite fieht.

Im Berlaufe bes Commers werben fich aus allen Augen Triebe entwideln. Gind fie etwa 10 Centimeter lang geworben - etwa ju Anfang bes Juni -, fo brudt man mit bem Daumen alle biejenigen meg, welche fich am unteren Theile bes Stammes bis ju 30 Centimeter Sohe gebilbet haben. Bon ben übrigen mahlt man feche ber traftigften und qualeich bestaestellten aus und unterbrudt bie anberen. Der unmittelbar unter ber Schnittflache bes Stammes entwidelte Trieb wirb an einen am Stamme befeftigten Stah angebettet.

Wenn einem und bemselben Puntte zwei Triebe entspringen, so ist unter allen Umftanden einer berselben zu entsernen. Diesen Grundsab hat man auch sernerbin im Auge zu behalten.

Ferner hat man doriber ju mochen, dog alle Ariebe in gleicher Kraft bleiben, daß also teiner ben andern überflügelt. Entwidelt fich ein Erribe statter als der andere, so muß er entspitzt werben, d. h. man fneipt die noch frautig-welche Spitze in der Länge eines Centimeters mit ben Jünger-nägelt noch ber ben gene eines Centimeters mit ben Jünger-nägelt ab.

Endlich ift es gerathen, alle Triebe baburch in ber passenben Richtung zu erhalten, baß man fie an ichies in ben Boben gestedte Stabe anhestet.

Amerier Schnitt. Der zweite Schnitt im nächften Frühjahre hat ben Zwed, eine neue Reise von Mesten in berselben Zahl zu bilben und bie im vorigen Zahre gebilbeten zu verlängern. Diese neue Reihe muß, wie sich aus ber oben gestellten Jorderung erziebt, 30 Centimeter über bem obersten Alfe bes Sorjahres siehen. Dan erreicht des, indem und ben Gipsteltrieb bis auf 45-50 Centimeter über seinem Ursprunge zurüdwirft, zurüdsigneibet, und zwar auf ein Auge ber Seite, welche ber Seite bes vorjährigen Berlängerungstriebes entgegengelet ist. Su muß bieler Wechsel auch zernerbin eingehalten werben, damit ber sertig gebildete Stamm eine einrechte Linie bilbe.

Abas die im vorigen Jahre gezogenen Aeste verifft, so fürzt man sie ein, damit sich alle ihre Augen trästig entwicken. Wan hüte sich jedoch, sie zu start zurüczuschen, do sich som ihr die Augen zu krästig entwickel und sich nur schwer in Fruchtbolz unwandeln würden. Lätzt man sie dagegen zu lang, so hat man zu gewärtigen, ode eine Angabl ihrer Augen im schlernder Auslande verharren würde. Als Regel ninmt nan an, daß dieselnden Justen bestehe voor der der kanne der die siehe, welche ver Bass von Setummes am nächsen siehen, um ein Drittel, die nächsen um die Hälte die deren um zwei Drittel ihrer Länge gestirzt werden. Das Auge, auf welches die Keste geschnitten werden, mus immer nach außen gerichte sien, so das der ihm ent pringerde Arteb die allgemeine Richtung aller Weste einhölt. Eine Aussachen siervom wirde nur dann eintreten, wenn ein zu schnechender Afteinem Rachdar zur Linken oder zur Rechten sig zu sein geneben der Angele in ersten Falle schweide und ein einteren, wenn ein zu schweider sig zu sein er ein der kieden fich zu sein geneten Salle auf ein solche linke.

Wenn im vorigen Sommer einige Aefte sich ju schwach entwidelt haben sollten, so muß man sie dinger ichneiden, als die übrigen, ober auch ganz ungefühlten lasse, die nie biesen fallt das geschute Endauge die Aufgabe übernimmt, den Saft stärter herbeizuziehen. Auch leret man den Etamm urmrittelbar über dem zu trätigienden Alle ein und bindet letztern in einer der festrechten genäherten Richtung am Etamme an.

Erzeugt ein folder ichmacher Aft Bluthenknospen, fo muffen biefelben mit Schonung ber barunter ftebenben Blattrofette entfernt werben.

Droht einer der Aesie die übrigen zu überflügeln, so schneibet man ibn, um seine Kraft zu vermindern, fürzer als jene und bringt auch wohl dicht unter ihm eine Einkerdung an, um ben Zustuß des Sastes an diese Einkerdung in, um ben Zustuß des Sastes an diese Seites an

Findet sich am Stamme eine Bloßstelle, wo man einen Aft zu haben wunicht, so tucht man sich damitt zu belfen, daß man an der betreffenden Stelle einen Zweig durch bas sogemannte Pfropfen in die Seite einstat.

In Laufe des auf den zweiten Schnitt folgenden Sommers entifernt man, wie nach dem ersten Schnitte, alle am Leitzweige auftretenden Triede, bis auf sechs, um aus ihnen eine zweite Reihe von Aesten zu erzielen. Auch zwickt man an ben auf den Kesten erzeugten Trieden die noch frautig weichen Spielen ach um ihre Karlt zu möhzigen und aus ihnen nach und ach Fruchtholz zu gewinnen. Es kommt aber bisweilen vor, daß die an den Enden der Kesten der Schleichen nicht gebändigt werden und des fruchtholz zu fellen der Auftreten und gebändigt verken und der hier kleiche mußlen, wenn sie etwa 5 Centimeter lang geworden sind, der kenfalls entspiel werden. Durch Entspielen sogn man auch dasitz, daß die dem Leitzweige am nächsen siehen Aufte nicht frästiger werden, als dieser siehes, der als Verfängerung des Stammes dimmer das Überkragwisch leichten muße.

Bon großer Wichigsteit ift es, dem Verlangerungs oder Leittriede bes Stammes in diesen wie in jedem fenteren Jagire eine sentrechte Richtung zu sicheren. Ju biesem Jwoeke mit en einem Städigen aufgebunden werden, das man am Stamme beschiftigt hierfür aber bietet sich auch ein anderer Weg der. Man ichneibet nämlich den jungen Leitzweit unmittelbar über dem Auge ab, welches den nächsten Verfangerungstried geden soll, sondern 10 Centimeter derüber, umd schlit weiter wegetirt, umd biesen Stimbe sammt den Augen ab, domit er nicht weiter vegetirt, umd biesen Stump benutt man, um den Verlängerungstried, wenn er eine Länge von 13—20 Centimeter erreicht hat, sentrecht anzuhesen.

Dritter Schnitt. Im nächten Frühjschre ihneibet man ben Leigweig, wie auch ber Kerlangerungstriebe ber unteren, um zwei Johr alten Meste, in bemfelben Berhältniffe jurüd, wie im vorigen Jahre. Die oberen, vorjährigen schneibet man titzer, um die Kraft bes Budises ber unteren Reite zu befördern. Much bie Zweige ber oberen Kelte, welche in Fruchfließe sich umwandeln sollen, mussen ertisten werde und wendet man zu bleiem Nweck auch das so sehr weltsteme Einkerben an. Bierter Schnitt. Diefer Schnitt weicht im manchem Betracht von dem bisherigen Werfahren ab. In erfler Linie lößt man die nue Berfahgerung der unteren Kefte bloß halb fo lang, wie de bi den frühren Schnitten, da sie der Grenze sich nähern, die sie nicht übertiches kart genug geworden sind, um den erforderlichen Grad von Kraft zu demadren. Die Leitzweige der Acfte der zweiten Reihe fürzt man um ein Trittel umd die der die tie des in der der der kiefe der zweiten Reihe zwei Dertel ihrer Länge, läßt sie also etwas länger, als im vorigen Jahre, weil die unteren Acfte einer besonderen Begünstigung nicht mehr bedürfen umd man von jeht an schon auf die promibiale Form hinarbeiten mus. Der Chiefeltried wird bedanfelt wie bisher.

3m Laufe bes Sommers behanbelt man ben Raum gang wie bisher; aber do bie Alefte ber erlien Beite beinde bie für fie in Auslicht genommene Länge erreicht haben, so barf man ihre neue Berlängerung nicht zur vollen Entwicklung tommen lassen und muß sie baher entsigen, sobal bie 60 Gentimeter lang geworben sind. In Hoge geles Berlängerung wender sind, an Hoge beites Berlägerung wender sind, auch der Saft ben oberen Alessen in reichere Menne zu.

Fünfter Schnitt. Der Baum wird immer größer und die unteren Kefte, die fich unter ihrer Schwere etwas senten, geben dem Ganzen schon die angestrebte popramidale Form. Der Schnitt diese Jahres unterscheibet sich von dem dem Konfres nur darin, daß die Melke der erften Reibe, woche nummer ihre gange etweich goden, an ihrem jungsten Becklängerungstriebe sehr Turz geschnietten werden müssen und in tünstigen Jahren auf ein dieser Schnittelle wögliche nahes Auge. Die Affe der oderen Reihen aber ihneibet man nach Wasgade einer Linie, die man sich, nachen man der kinnen kan der Wasgade einer Linie, die man sich, andhem man den Bertängerungstrieb des Stammes wie gewöhnlich eingestürzt da, von beiere Schnittsselle auf die Schnittselle von Erraftereripe um den Baum, um die leite Ausbildung der Form für eine Schalbone zu gewinnen. (Fig. 446.) Die Behandlung der Form für eine Schalbone zu gewinnen. (Fig. 446.) Die Behandlung des Baumes, insbesondere auch in Betreff der den Assen entsprungenen Zweige, bleib bieselde wie im Borzighre.

Sechster Schnitt. Diefer Schnitt stimmt mit dem des vorigen Zahres gang überein. In dem Wahe aber, in welchen ble Arsche is dere find verlangern und schwerze werden, neigen sie sich etwad nach dem Boden oder auf benachdarte Aeste, unter denen sie bisweilen einige Constission anrichten. Wan mus deshald Aeste, die sich so verhalten, durch Bändere, mittelst deren man sie näher an den Stamm herangisch, in thre frühere Richtung untschriegen und in derschwerzen.

Am Ende bes fiebenten Jahres hat ber Baum bie pyramibale Form

gewonnen, wie sie durch Fig. 445 dargestellt wird, und zugleich bas ihm von Anfang an zugedachte Berhältniß zwischen Höhe und Breite. Man

tönnte nun juvar ber Pyramibe noch größere Dimensionen geben, indem man noch während mehr von Leitrieben behuße ber Verlängerung bes Stammes und ber Aeste hinarbeitet. In den meisten Källen aber verzichtet man auf eine solche Kortbilbung, da sie mit manchen hier nicht zu erötternden Schwierigfeiten und Rachtheilen verründricht.

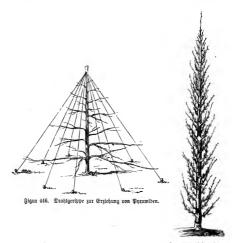
Früher mehr als jest wandte man das dereits erwähnte Drahtgerippe (Fig. 446) an, das man bei der Formgebung der Pyramiden als Richtichnur nahm.

Das Fruchtholz tritt in sehr verschiedener Gestalt auf. Die Fruchtruthe ist ein dünner Bweig von 12—15 Centimeter Länge und von schwachem



Figur 445. Bouftandig ausgebildete Ppramide

Bachsthum; berfelbe muß geichont werden, bis der Baum zu voller Fruchtbarfeit gelangt ift, und wird in Fruchtholz umgewandelt, indem man das Endauge ausbricht, wenn es nicht eine Blüthenfnospe ift, die man an esmidie. ihrer biden, runblichen Gestalt erkennt. Der Fruchtspieß ist ein bloß 2--10 Centimeter langer, rechtwinkelig angesehrer Zweig mit einem spigen Endauge; er kommt nur bei Kernobsststämmen vor und bilbet am Grunde



Figur 447. Caulenbaum.

nach und nach sogenannte Bulftringe, während sich das Endauge zu einer Blützenftwöße umbildet, unter welcher eine Bossette von 5-6 Blättern sieht. Beim Steinobli wird der Fruchtspieß durch das Bouquet eriet. Fruchtluchen nennt man am Fruchfolge benjenigen Theil, der im Vor-

jahre Frucht getragen hat und zu einem rundlichen, etwas lieichigen Körper angelchwollen ist. Man sindet biesen Theil immer mit Augen beietz, welche frührer oder später zu Fruchtzungen werden. Der Frucht zweis, melcher hauptsächlich dem Birnbaume eigenthümstig ist, ist gegen 10 Gentimerer und nicht ellen noch einmal jo lang und wir Fruchtzug aller Art besetz. Diese Zweige treten bei manchen Sorten in so großer Weinge auf, daß sich Born Baum nach und nach erschöpft. Alle die genammten Krucht tragerbend Dragen millen auf das forgälligste gekönnt werden.

Am besten eignen sich jur Bildung von Kyramiden alle deizeinigen Kernobsstorten, wedhe sich scho von Natur zum pyramidaten Wichs hinneigen oder die erfahrungsmäßig sich leicht in jede ihnen aufgezungen Form sigen, vor allen anderen viele seine Birnsorten, 3. B. die englisse Sommer-Buterbrine dam Middling), Megendrine Douissand, Capianunny, graue Herbstrine, Harbenpont's Leckerbissen, Marie Louise Munterbirne, Venn Gregoire, holziardige Mutterbirne, Venn Gregoire, holziardige Mutterbirne, neglisse Bergamotte u.a. m. Inter den Kerselsen. Gravenskinert, Mentete von Caux, Musklan-Kenette, Aracte's Kepping, Gravensteiner; unter den Kirschen. Disheimer Weichsel, de große weiße Herstriche, die weiße Knorpolitriche. Matere Steinobstanten sind des leighs ich eines karten den Kurselsen.

Eine in manchem Betrack vertseitigste Form der Pyramibe ist die Sautenpyramibe. Dieselbe unterschiebt ich von jener, was school ber Name andeutet, durch eine mehr cylinderartige Gestalt. Sie hat einen einsigen, lentrecken Stamm, wird dei einem Zurchmesser von nicht viel mehr als 60 Centimeter dis 4 Weter hoch und ist von Grunde dis fait ur Spige mit Jengsthofd befeht. Der Vortheit, dem der geröder Angelbeith darin, des man auf einem beschänften Areal eine gediere Angeld von Sorten ampflangen fann, ohne dog badburch die hanptilusturen — des geringen Schaltens wegen — benachtbeiligt werben. (3ig. 447.)

Die Bilbung eines solchen Saulenbaumes unterscheidet fich von dem bei der eigentlichen Pyramide einzuschlagenden Berfahren nicht wesentlich, hauptlächtich nur in den ersten Jahren. Man schnicht nämlich nach hauptlächtich nur in den ersten Jahren. Man schnicht nämlich nach hauf ihre Basse, den igenannten Aftwulft ab. An dem legteren besinden fich kleine, ohr taum fichtbare Augen, aus welchen sich nur ihmache Triebe entwickeln. Wenn einzelne derfelden nicht auskreiben sollten, jo sonetden man unmittelbar über ihnen einen kleinen Rech, um an dieses Teleben Gaft aufzuhalten und die Vildung eines Triebes zu besördern. Wächt auf zu den Karte zu der Karte zu der der Leiben den mit der Auflich auf der Auflich der Auflich und der macht macht der Gelben um die Ausleitung des Eriebes zu unterfrechen.

Im nächsten Jahre werden die Zweige nochmals auf den Asiwulst zurüdgeschnitten. Die nun erzeugten Triebe sind noch schwächer, als im Borjahre und schieden sich zur Bildung von Kruchthols an.

Allzutraftig sich entwidelnbe Triebe werben zuruchgebogen und hentelförmig am Stamm angebunden und, wenn sich endlich Fruchtholz erzeugt

hat, unterhalb ber Biegungsftelle abgeschnitten.

Diefe Form ift nur fur Birnen, jur Noth auch für Sauertirfden geeignet. In jedem Falle aber soll man sich für biefelbe nur auf schmach treibende und frühzeitig tragbare Sorten beschränken.

Der Zwergbaum. Für lleine Getren eignet fich ber Apfel, auf Paradiesstamm als Zwergdaum erzogen, vortressich, da er in bieser Form einen schwoden Tuch ind mit einer Skanzweite von 1,30 Meter bedarf. Auch ist die Anzucht und Unterhaltung bieser Zwerzdeume zientlich einfach und michelos. Pklanzt men eine einfährige Verebelung, so start man ben Sveltrieb bis auf 10 Gentimeter ein. Aus bem Zweigerst erhält man hierauf Triebe, von benen man die drei frickligten und am desten gestellten beibehält, die übrigen aber frühzeit unterbrückt. In wenig nahrhoftem Voden schweiter und fürzer und läßt nur wie Triebe zur Entwicklum gelanzen.

Im zweiten Jahre wird jeder der neu entstandenen Zweige auf zwei nach außen gerichtet Augen geschnitten, so daß man deren im Gangen jechs erhalt, welche zur Bildung der sogenannten teffelformigen Krone bemutt merben follen.

Daffelle Berfahren giebt uns am Ende bes britten Jahres judlf zweige, mit benen wir andereiden. Hatte man im ersten Jahre blos zwei Jweige sich ausbilden lassen, so wirde man zulest deren blos ach zur Berstigung haben, mit benen wir uns in Anbetracht bes mageren Bodens begindigen milsten. Bahrend bieste gangen gelt milsten bei jungen Triebe entspiels werben, um sie in ihren Bachsthum aufzuhalten, der fintligen Arone eine regelmäßige Gestalt zu sieher und bie Bildung om Bruchthols zu bestieren. Den Bruchthols zu bestieren Den Bruchthols zu bestieren werden der und fraustig- weich siehen. Delen oberen Delt zwicht nam mit den Rägelt bes Daumens und bes Mittelsingers soweit ab, daß nur noch 4-6 Stätter seien bleich tie siehen bleiben.

Das Hauptaugenmert aber bei dem Schneiden der Zweige muß immer dahin gerühler sein, benselben, welcher Generation sie auch angesören mögen, eine nach außen gehende Richtung zu sichern, damit die Krone innen vollkommen hohl (teisel- oder becherförmig) bleibe. (Ria. 448.)

Im vierten Jahre ist ber fleine Baum schon zu voller Tragbarteit gelangt. Man schneibet nun alle jungen Zweige auf brei Mugen, wodurch

581

an dem alteren Holze die Bildung von Früchten befördert wird. Fortan aber wird die Krone nicht weiter vergrößert, weshalb die jungen Triebe immer sehr furz geschnitten werden müllen.

Es verfieht fich saft von felbit, baß ftartwüchsige Sorten für biefe Baumsorm nicht wohl geeignet find Junacht find es eigentlich auch nur eieiner Apfel- und Birnsorten, welche in biefer Form gezogen werben, insbesonbere die letzteren, von benen wir nur die weise Butterbirne, die



Hernannsbirne, die Bergamotten, die Ergianne, die Sommer-Schantsbirne, die grüne Wagdalene u. a. m. anisten wollen. Som Aepieln sim es insbesondere der rothe und der meiße Binter-Calvill, die deliften Kenetten und Peppings, der Gravensteiner, Kaiser Mexander, mehrere Zaubenäpfel u. i. m. Bon Plaumen lassen fich nur einige wenige in diese Weise behandeln, vor allen anderen die steine Mitabelle. Bon Krichen gebeich nur die Oliseimet in biefer Weite, dagegen lassen sich alle Plitfischieden und fogar Aprilossen in die niedrigsten Zwerzformen zwingen.

Sofiald ein für die Kestellorm bestimmtes Baumsen nicht die geeignete Unterlage hat ober die Bereediungssielle so tief im Boden sieht, daß der eble Stamm eigene Burgelit treibt, so daß der schwadzwicksige Unterstumm außer Inent gesteht wird, so ist es beinaße unmöglich, die Krone in Ordnung zu erhalten und der Jwock, den Baum durch das Mittel des Ausen berechten auch ern den eine Krait auf die Kreiten der Ausen berecht den in die Kreiten der Baum des seitschlieben der kleinen die siene Krait auf die Erzeugung üppiger Triebe und es erscheiten nut wenige Blüthen und Frichte. Ih der Baum einmal in diese Werfaliung gerathen, so ist nicht ausende zu besteht, als daß war im sim die Ferselpt läßt und fortand barauf binarbeitet, ihn zu einem ordentlichen Halbedssinanden oder Sochstamm und bilben.

Topfbaume. Die Resselfolform ift auch die angemessenste für Obstbaumden, melde man in weiten Blumentöpfen zu erzieben wünsch, ein Bertahren, bas beionders für Bomologen von Fach intofern von großen Berth ift, als bierburch bie Baumden in ber Regel fehr frih tragbar



Rigur 450.

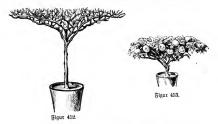
werben und man also zum Beispiel bei neu aus Kernen erzogenen Sorten balb Gewißheit datüber erlangen kann, ob sie anbauwürdig seien ober nicht. Were auch für ben bloßen Obstaumstreumb sie eine jodige Lopf-vangerie, wie man ganze Sammlungen von Topfobstdäumen zu nennen psiegt, ein Segenstand immer neuen Vergnügens, zumal die Frücke oft eine auffallens Erzie den.

In Nordbeutschland, wo die Kultur der Pfirsichen und Aprisofen oft sehr mislich ist oder wenigstens das toftspielige Spalier ersordert, ift die Unzucht dieser Obsidaumarten als Topsbaum sehr sohnend.

Für Birlichen möhlt man als Krumdkamm am liebsten die Haferschlebe (Prumus institial) oder auch die gemeine Söhlebe (Prumus spinosa), die in gutem, loderem Boben exzogen und mit reichlichen Falermurzeltt ausögestattet fein millien. Die einjährig verbellene Stämmden pflangt man gu Amfung Avsembere in Topfe von 180—38 Geiten Michamben messer in eine Missung aus 3 Theilen lehmiger Nationerbe, 2 Theilen guter Mischeu und 1 Theile gemosssen maches, nachdem nam bis Joweige auf etwa 8 Augen zurückzesschaften und die Kurzelln verhälltnismäßig gestirkt bat.

Die jungen Baumden werben in einem hellen, wenn auch nicht gang froftlicheren Naum überwintert. Dat man davon eine größere Angahl, so bietet ein recht tief ausgegrabener kalter Kaften, der nach Beblirfniß gelüftet werden kann, einen recht zwedmäßigen Ueberwinterungeraum. Zu gießen hat man fast gar nicht nöthig. Tritt strenge Kälte ein, so schüßt man ben Kaften durch eine ftarke Lage Laub, über das man Cannenreilig deckt.

Ift endlich die Witterung andauernd milb geworden und sind keine Rachtfröste mehr zu fürchten, so senkt man die Töpfe bis an den Rand in ein frei gelegenes Beet ein. Die Bortheile bieses Versahrens bestehen



darin, daß die Aurschie durch das Abgugskog in den Boden deingen und hier au ihrem Gebeigen iederst ir eichigien Sachrung und Keuchigfelft inden. Um dem Erdreich diese Feuchügfelft auch dei anhaltender Ohrre au siedern, ift es wohlgetlan, das Beet, in welchem die Zoheje stehen, mit verreitetenn, furzem Wilf zu debeten. So of ib de Tebe in den Zöpfen ausgetrochtet ift, muß am Abend gegoffen, det biefer Gelegenheit auch das sie umgebende Erdreich verkreichtet werden, ubzehem aber dar man nicht verfäumen, dem Balunchen ein Mal in der Woche einen Dingerguß derienien Alt darutreichen. Die wir in einem der werden Abschnitzt für

In jedem Frühjahr ist das Erdreich in den Töpfen, ehe man sie einsentt, theilweise zu erneuern. Se geschiech dies dadurch, das man von dem Erdballen joviel des alten Bodens wegnimmt, als dies ohne eine dedeutende Berlebung der Burzeln mödlich ist, und ihn durch abselagerte

hochftammige Obftbaume empfohlen haben.

Mifterbe erfest.

Ju Laufe des ersten Sommers werden sich an den jungen Baumchen in der Regel 5-6 Triebe entwickeln, welche die Grundlage der künftigen Krone bilden. Segen das Ende des Juni entspikt man dieselben, um das

Ausreisen des Holges gu beforbern. Werben im Spatherbst die Topfe aus ber Erbe gehoben, so schneider man die aus dem Abzugsloche in den Boben gebrungenen Burzeln glatt unter dem Topfe ab und bringt die Bäumden in das Winterquartier.

Wenn im Frühjahr die Augen schwellen, so werden die im vorigen Sommer entspitt geweienen Triebe geschnitten, und zwar wechselsweise lang, auf 7-8 Fruchtangen, und turz, auf 2-3 Augen, um neues Hosz zu erzeugen, do der Phiriosoanm aus einem und bemielben Auge nur ein





Figur 454.

Figur 455.

Mal Frucht hervorbringt und beshalb immer auf Erfat bes abgetragenen Holges hingearbeitet werben muß.

Bei biefem Schnitt ist mit Riefs barauf qu achten, baß er nicht auf eine Frucht-, sondern auf eine Blatt- oder gemische Anodpe (welche Blüthe und Blatt einschießt) geschiert wird. Auch lasse man sich in der ersten Jahren an einigen wenigen Früchten gemügen, damit später das gerfässigte Baumofen um so fruchtbarer sich erweite.

Bur Topffultur eignen fich vor anderen folgende Pfirfichforten: Rothe Bagoalene, Benusbruft, Lieblingspfirfiche, Bellegarbe, Wespenpfirfiche (Bourbine), Maltefer Bfirfiche.

Auch Aprifosen für Topffultur muffen auf einen ber oben genannten Grundfamme erzebeit sein und werben im ersten Zahre wie die Pfirfiden behandelt. Im zweiten Jahre ichneibet man die Triebe auf 20-25 Gentimeter und entspiel die im Laufe des Sommers sich entwicklieben Seitentriebe, so lange sie noch fraufgeweis sich, auf 2/4, Sentimeter, um baburch die Ausbildung von Fruchtaugen zu befolseunigen. Der Haufer der Schrift gegen wir est im möglich Frühjahr ein gefürzt, wie beim ersten Schnitte. In biesem britten Sommer entspigt man bie noch weichen Seitentriebe in bem nämlichen Umfange, wie im vorigen, schneibet aber fortan ben Leitzweig noch etwas fürzer. Im Uebri-





Figur 456.

Figur 457.

gen muffen bie Aprifosen in berselben Beise behandelt werben, wie bie Bfirfiden.

Die zur Topffultur geeignetsen Sorten sinb folgende: Muschmusch, große Drangen-Aprisofe (Angoumois), Aprisose von Naucy, Ananas-Apritose und Aprisose von Breda.

Die Abbildungen (Fig. 449 bis Fig. 457) fiellen bie verschiebenen Formen vor, die man feinem Topfobstbäumchen geben kann.

Das Birnbaumspalier, einsache Palmette. Der Birnbaum eigente ich nicht nur zur Pyranibenbilbung, sondern auch sin das Gealier beste, als der Voffeldam. Alle Spalierbaum zeichnet er sich nicht allem durch große Tragbarfeit aus, sondern er läßt sich auch mit großer Leichtigkeit sormiren. Außerdem aber werden die Frichte meist viel sichner und vollsommenen, als am frei siehenben Bäumen.

Spalier nennt man ein an einer Wand ober auch wohl frei auf ber Nadatte (für Aepfel) angelegtes Gerüft aus senfrechten und wagerechten Latten, an welchem bie Zweige ber in flächenartiger Ausbreitung zu unterhaltenben Obsthäume angeheftet werben. Die Stäbe ober Latten werben aus gerissenen Eichen oder Eichenholz angefertigt und zum Schutze gegen Witterungswerhaltnisse mit guter Obliarbe angestrichen.

Für den Vierhaum, bei welchem nur die Leittriebe (so nennt man bie zur Fortsehung des Stammes und der Meste dienenden Triebe) angehestet werden, giebt man den Massen des Hiters, von Mitte zu Mitte des Holzes gerechnet, eine Johe von 24 Centimeter und eine etwas geringen Breite. Gebens sich den Mitte die Mitter der Mit

benen ber schifte Zweig, um ihm die vorgeschriebene Richtung zu geben, sorgältig angeheftet werden unde, ninmt man für die Längskäde einen Zwischennum von 15 Sentimeter an. Ein Drahzerift ill jedoch der größeren Tauerhaftigleit wegen für alle Obstdaumarten vorzuzieben, wenn es auch eines betwere zu siehen sommt. Es wird der Amare möglichfrande an hölzerne Keile befestigt, welche man alle 3—4 Weier in bieselbe eingetrieben das. Auch jier ist ein guter Oelanstrich vorrheilhaft, wenn man nicht alomatischer Verkabe benuben will.

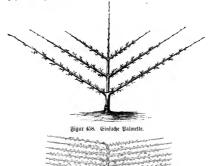
Bom allen für ben Birnbaum geeigneten Spallerformen nächten wir ber einfachen Palmette eben ihrer Einfacheit wegen den Borzug geben. Sie besteht aus einem einfachen Stamm, von dem auf beiden Seiten im gleichen Abständen ziemlich horizontal gezogene Aeste ausgeben, welche das Archafbol traagen.

Um vieles Bienspalier aufzubauen, pflanzen wir gegen die Mauer ein einjährig veredeltes Bäumchen, dem für berartige Zwede vor allen anderen der Borzug zu geben ist. Im nächften Frühjabre (beim ersten Beichnieden) luchen wir am unteren Thelle des Schammes drei Augen aus, deren oberfted nach vorn gerichtet ift und etwa 30 Gentimeter ihre den Boden stehen muß. Auf dieses odere Auge wird das Stänmuchen zurächgeschiniten, wodurch wir dere Schee Erziebe erhalten, von denen der oderste als Fortsehung des Canumes sentrecht, die beiden unteren sichtig angehestet werden. Man beobachte im Laufe des Sommers genau das Wachstum dieser Teiebe und gebe demjenigen, der die anderen zu überfügeln brodz, eine etwas Mere hostynatels Visikung.

In zweiten Jahre werden die unteren Lefte auf ein Deittel ober die Sälfte ihrer Länge zurückschäuften, flärker nur, falls sie sich schwach entwickeln sollten. Immer aber schwichet man auf ein nach vorn gerichtetes Auge. In Bosge diese Schwittes werden alle Augen ausstreiben, was von großer Wicklicht ift, indem daburch der Erwind fir das flüstliche Fruchtsols gelegt und der angewiesen Kaum vollfändig ausgefüll wird. Gin flüspere Schwitt würde auf Sossen des Fruchfoldse einen sposgen, oft kaum zu dimbigenden Teieb gewortufen, ein langerer manche Augen unentwickelt lassen und Behlfelden herbeissihren. Den mittleren Trieb aber schwebe aus der in nach vorn gerichtetes Auge, unter welchen zwei seitliche Augen für die beiden nächsen Arche kungen und von den erfem Albaare 18—20 Entwindet entwickt in mußen.

Diefer Schittt wiederholt fich allichtlich und so lange, die die Alamette fertig gebildet ift, sowohl am Haupttriede, wie an den Aeften, um nach oben, wie nach den Seiten das Material zur Ausbitdung nach Jode und Breite zu gewinnen, um also in sedem Jadre einem fentrechten Aft und zwei Seitenäsk zu biben. His 4.88 fellt die einfrache Kalmett

bar, mie sie aus dem vierten Beschnieben bervorgest. *) Ze stärter aber und je länger die Aeste werden, desto mehr nähert man sie durch Zesten der horizontalen Knite die zu einem gewissen Grade, die endich der Baum mehr oder weniger biesenige Form erhalten hat, welche durch Ksi. 450 bargeskelts wird.



Figur 459.

Bas das Fruchtholz betrifft, so läßt man es sich an den wagerechten Besten oben und unten so reichlich als möglich entwideln, auf der vorderen Seite nur dann, wenn es sich darum handelt, eine Blofftelle im Spalier auszufüllen.

^{*)} Diefe Form nebft vielen anderen vortrefflich gezogenen Formenbaumen faben wir aus ben Baumifulen ber herren Binter und Chler in Stuttgart, beren Sandelbereziechniffen wir biefe und einige andere Abbildungen, g. B. Fig. 458 entlebnt baben.

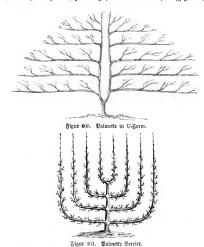
Die Fruchtzweige halt man recht furz, mas mefentlich jur volltommenen Ausbilbung ber Frucht beitragt. Wenn fie ericopft finb, fo erneuert man fie burch Burudichneiben auf ihren Rug. Auch muß bas Entfpigen, alfo bas Abineipen ber noch frautig-weichen Spite ber Triebe, wenn biefe eine Lange von etwa 20 Centimeter erreicht baben, auch fernerhin geubt merben, um ben Baum bei immer gleicher Fruchtbarfeit ju erhalten. Es erftredt fich bies junachft erft auf bie unteren Barthien bes Baumes, inbem man bier bie Triebe auf smei icon ausgebilbete Mugen fürgt; erft wenn biefe fich ju entwideln beginnen, nimmt man ben oberen Theil bes Spaliers por, indem man balb bier, balb ba Triebe bis auf ein gut gebilbetes Muge entspitt. Die Bertheilung biefer Arbeit auf bie gange Begetationebauer gielt auf bie Erhaltung ungeftorten Bachsthums und ben bamit in Berbinbung ftebeuben Saftverbrauch, um baburch eine ju reichliche Bilbung von Fruchthols an ben oberen Aeften ju verhindern, mas ber weiteren Ausbilbung ber Balmette ein Enbe maden mürbe.

Diese Spalierform läßt sich in der Weise abändern, doß wir aus dem Stämmigen zwei senkrech, einnader parallele Stämme erzieben, an welchen die Liefte sich entwickeln, auf dem trechten nach der trechten, auf dem linken nach der linken Seite hin. Man verfährt hierbei so, daß man des einfache Stämmigen auf zwei seitliche, etwa 12 Gentimeter über dem Boden siehande Stämmigen auf zwei seitliche, etwa 12 Gentimeter über dem Boden siehende Kugen schaeden und die beiden daraus sich entwicklichen Triebe senkrecht aussichtet und die beiden daraus sich entwicklichen Triebe senkrecht aussichtet und die der Form eines U. Beide Stämme muß man in gleicher Länge zu erhalten sichen, indem ann besignissen, welcher in Folge der Araft seines Wachstums dem andern vorauseilt, in einer mehr oder wentger der hortzontalen sich 'achernden Richtung andhetet. (Rig. 460.)

Im zweiten Jahr ichneibet man jeben ber beiben Stamme auf ein nach vorn flehendes Muge, etwa 24 Centimeter über ber Veredelungsstelle, wodurch man auf jedem einen Leittrieb behufs der Verkängerung und einen All ethalt. In dieser Weise wird in jedem Jahre auf jeder Seite des Bammes ein Leittrieb und ein Ass erzogen, bis die ersorberliche Jahl ber Edgage reresset ist.

Beibe Formen laffen fich übrigens taum minder gut auf Apfelbume anwenden, wenn man die Spaliere auf ber Rabatte freistehend anleat.

Balmette Berrier. Siefe Alamettensorm ift gleich ber einsaden Balmette vorzugsweife für Birnen geeignet. Sie bestigt in einem vertitalen Stamm, welcher auf jeder Seite eine gleiche Angall eintander gegenüber- und in einem Abstande von 30 Centimeter über einander siehender Meste tröat. Diefe Aeste laufen von ihren Ursprungsstellen guerft wagerecht und geben bann burch eine Krummung in die sentrechte Richtung über, in der sie endlich mit ihren Spigen die Hobbe ber Mauer erreichen, (Rig. 461.)



Auch jum Aufbau biefer Form mahlt man einfahrig verebelte Baumchen, die man in angemeffenen Zwischenraumen gegen bie Mauer pflangt, au ber jebes eine Oberfläche von etwa 16 Quadrat-Meter bebeden foll.

Erfler Schnitt. Ein Jahr nach ber Pflanzung, wenn die Baumchen fich volltommen eingewurzelt baben, schneibet man ben Stamm etwa 30 Centimeter über bem Boben auf brei Augen zurud, von benen bie beiben unteren seitlichen, einander gegentliersteben die ersten Kefte bilden sollen, während das obere nach vorn gerichtete aur Bertängerung des Stammes bestimmt ist. Haben sich biese Teiede in der Mitte des Mai entwischt, is derfallt man alle überigen, überstänigen ab und inch jerte der im Voraus bestimmten im möglichtig eileher Krott zu ergaben, inderm nan die schwäckeren mehr fentrecht, die üppigeren mehr wagerecht anseitet so lanee, bis das Gelichamisch berenfellt ist.

Aweiter Schnitt. Im nächsen Frühjahre fürst man die beiben Mefte um ein Drittel ihrer Berlängerung, um recht viele Triebe zu erziehen, die hinder Fruchtsolg geben sollen. Wäre trog der Mußflhrung der oben empfohleun Maßregel einer der Besche frätiger geworden, als der andere, jo ichwieder und ne denschen fürze, den ichwäckern etwas länger, als wir angegeben, aber immer wieder auf ein vorderes Auge. Den Stamm ichwieder man etwa 15 Centimeter über demingen Puntte ab, vom dem die Aste desenhen, auf ein Ange, welches zur Verlängerung recht ginflig gestellt ilt. In die macht der benighen Puntte ab, vom dem die Aste der einem Alfe bestehenden Etage, um vor Allem dier Justilbung der ersten zu fordern. Aur dam ließe sich die Erziehung eines zweiten Auf hohren und beschieden Schrick ebalten die eine Mite derfieden Schrick ebalten die eine Mite derfieden Schrick ebalten die eine Mete der int dem Mitteltriede aleiden Schrick ebalten dies.

Dritter Schnitt. Im nächfen Jahre operitt man in solgender Beise. Man fürzt bie Keste um ein Drittel ihrer neuen Verlängerung und schneider dem Etamm 15 Gentimeter über der letzen Schnittselle auf beri gut gestellte Augen, aus denen eine neue Etage und eine neue Verlängerung des Etammes gewonnet werben soll. Bon jetz ab sam ader in jedem Jahre ein neues Alfpaar erzieben, do die unteren Keste sinter genug geworden sind, um der sinen in vorigen Jahre zu Schneider genug geworden sind, um der sinen in vorigen Jahre, wie bisher, das Getiggewicht zwischen der Anna in diesem Jahre, wie bisher, das Getiggewicht zwischen der Denkerten bet Holgeringstreich der Verlägerungstreichen des Holgeringstein Musy zu behalten.

Bierter Schnitt. Diefer Schnitt, gielt auf die Bilbung ber britten Etage und einer entiprechenben Berfangerung bes Stammes. Im nächften herbit hat ber Baum gang bas Anfeben ber einfachen Palmette, wie fie in Ria. 458 baroeftellt ift.

Fünfter Schnitt. Der Gipfeltrieb bes Stammes wirb zurflägschnitten, wie fritger, um bis vierte Etage som Keften zu erbalten. Gewöhnlich find nun auch die unterften zwei Aeste lang genug geworben, um horizontal gespen werben zu frinnen und gehen schon fiber ben bem Spalier in siener Breite zugemessenen Naum hinaus. Amon binbet sie beshalb in biefer horizontalen Stellung berunter und beugt die Spige an ber Grenklinte nach oben um, um se in bieser einerkenten Richtung anzuheften, wie sich bies aus unserer Abbildung ergiebt, und nach und nach zu verlängern, wobei man jedoch Jahr für Jahr ihre neuen Berlängerungstriebe um die Sälste zurückscheiden muß.

Saden die Affipigen die Hobe ber Mauer erreicht, so werben sie alljahrlich 40 Centimeter unterhalb ber Bauertrönung abgeschmitten, um einen neuen Leittrieb zu erzeugen. Durch die Begetation besselchen wird ber Sassung auch der Jöhe gelentt, ber auf bem Wege dahin alle Fruchtmeige zu ernähren im Sambe ist.

Rach und nach werben alle Aefte, abgesehen von ber Bilbung immer neuer Stagen nach Maßgabe ber Mauerhobe, biesem Berfahren unterworfen, bis endlich bas Spalier vollenbet ift.

Die Regelmäßigleit und Symmetrie des in biefer Beise aufgedauten Jolgscriftes bezwecht nicht allein ein gefälliges Ansehen des Spaliers, sondern auch — und zwar vorwiegend — das Gleichgewicht der Begetation in allen seinen Theilen und somit auch die Ledensdauer und Fruchtvarfeit des Jaumes. Ann sinde aber beim Schneiden nicht immer Augen an benjenigen Stellen, wo ein neuer Alf abgeben sollte. In die find num ann ich damit helfen, das man im August an ber betreffenden Stelle des Berlangerungstriebes des Stammes ein Auge berjelben Virnsecte einsteht, das sich im Laufe des nächsten Schollen gewichten Auf ben gewänsichen Alle find im Laufe des nächsten Schollen und ben gewänsichen Alle find im Laufe des nächsten Schollen Schollen und den gewänsichen Alle find im Laufe des nächsten Schollen Schollen und den gewänsichen Alle find im Laufe des nächsten Schollen Schollen und den gewänsichen Alle find im Laufe des nächsten Schollen Schollen und den gewänsichen Alle find im Laufe des nächsten Schollen Schollen und den gewänsichen Alle find im Laufe des nächsten sich und der schollen Alle find im Laufe des nächsten Schollen Scholl

Much bei Bfirfichen ift bie Balmette Berrier anwendbar, boch find babei einige mejentliche Abmeichungen in bas Muge zu faffen. Der hauptuntericied amifchen einer Birn- und einer Bfirfich-Balmette befteht barin. baß bei jener bie Aefte einen Abftanb von 30 Centimeter haben, mabrenb berfelbe bei Bfirfichen 50-60 Centimeter betragen muß, weil im Laufe bes Commers bie langs ben Aeften gebilbeten Triebe aufgebunben merben muffen. Außerbem find hier bie Acfte bloß an ben Geiten in Abftanben von 10 Centimeter mit Fruchtzweigen bebedt. Ferner - mabrenb bie Birnen und fibrigen Arten erft bann jum erften Dal gefdnitten merben burfen, menn fie pollfommen angewachien find, muß bies bei Bfirfichen icon im erften Sabre, in bem ber Bflangung geicheben, weil fonft bie Mugen am Grunde bes Stammes, bie man für bie Grunblage bes Spaliers nothig bat, im nachften Jahre gu Grunbe gegangen fein fonnten. Gie follen aber burch ben erften Schnitt etwa 30 Centimeter über bem Boben jur Entwidelung gebracht merben, um fomohl bas Material für bie beiben unteren Mefte, ale auch bie Berlangerung bes Stammes zu erhalten. Die Ausmahl ber Augen unterliegt ben icon ofters angebeuteten Rudfichten; insbesonbere muffen fie nach vorn gerichtet fein. Im Laufe bes Commers entivitt man etwaige andere unter benfelben ericheinenbe Triebe, menn fie eine Sange von 20 Centimeter erreicht haben.

3 weiter Schnitt. Man fürzt die Kefte um ein Trittel, um fie zu verlängern, den Stamm aber schniedet man etwa 30 Centimeter über der Utsprungsstelle derfelden ab, ummitteldar auf ein vorn flegendes Auge. Man fönnte zwar den Stamm länger schnieden, 60 Centimeter über den Keften, um noch nöckpred des Sommers eine neue Etage zu erbalten, aber es fil geratsen, sich mit der Villung der unteren Kefte nicht zu dereilen, da und daren de konten eine muß, die Arch berfelden zu befordern, damit fie nicht später von den oberen überstägelt werden. Im Laufe des Sommers übermacht man die Entwicklung des Leitriebes eines sieden der beiben Mefte, damit feiner dem anderen an Kraft überlegen wird. Die Seitentriebe an den Mesten obehandelt man in der schon angegedenen Reite, im ein Fruckfolse ummschieden.

Dritter Schnitt. Man ichniedet ben Stamm 60 Gentimeter über ben Aeften, um aus ben unter bem Schnitt flebenben brei Augen zwei neue Aefte zu bilden und gugleich ben Schamm zu verlängern. Den Leitrieb ber Nefte aber fürzt man um ein Orittel, um bas Austreiben aller eiener Mucan au befobern.

Bierrer Schnitt. Wir johen im nächsten Freihjahr eine zweite Etage vor uns. Wieder werben die neuen Aeste um ein Drittel spret Länge gestürzt, sowie auch der Leitzweig der ersten, untersten Keste. Den Camm schneiden man wieder 60 Centimeter über den neuen Aesten ab. Rummefr aber kann man in jedem Jahre ein eine Erge bilden, do die unteren Vesste stant man in jedem Jahre ein eine Erge bilden, do die unteren Vesste sied geworden und im Stande sind, der Schleiben der hieß ihres ferneren Wachsthums an sich zu zieden. Wittlerweile aber fährt man fort, die Seitenweige zu entipiken, das Gleichgewähr der Begetation zu überwachen und dem Ganzen die sprässtlich allgemeine Pflege zu wöhnen.

Fünster Schnitt. Wir haben im vorigen Sommer ein britte Affipaar und der Baum hat die in Fig. 458 dargestellte Form einer einschen Kalmette gewonnen. Wir schnieden nun den Vaum wieder wie im Vorjahre, um neues Material für den Ausbau des Spaliers zu erseuaen.

In blefer Weise operiet man Jahr für Jahr weiter bis zu bem Zeitpuntse, wo die Berlängerung der Reste eine senkechte Richtung annehmen soll. In ein Affpaar endlich bis zur Mauerfrönung aufgestiegen so wirft man dem Verlängerungs- oder Leittrieb in jedem Jahre auf die Sassife gurdet.

Leiber ift beim Pfirichbaum, wie beim Steinobst überhaupt, bas früher gelehrte Einschneiben, um ichlaseube Augen aufzuweden und zu chwache Zweige zu flärken, in Rüdsicht auf ben leicht sich ein eines Gummissung nicht anwendbar und ebenso wenig das Pfropfen in die Seite

Auf bas Unbeften ber Aefte bes Geruftes, wie auch ber Fruchtzweige nach bem Schneiben und ber Rebentriebe mabrent bes Commers muß unausgefette Sorgfalt verwendet werben. Sierbei entfpricht, wie icon bemerkt, ein engmaschiges Drabtspalier bem 3mede ungleich beffer, als ein gewöhnliches Lattenfpalier. Bare ein Spalier letterer Art ichon vorbanben, fo konnte man es für bie Bfirfichpalmette baburch nunbar machen, baß man gwifden ben fenfrechten und magerechten gatten Gifenbraht ausipannt und fo bie erforberliche engere Dafdenweite erzielt.

Bas bie Operationen, welche bie Unterhaltung bes vollftanbig entwidelten Spaliers ober eines fertigen Theiles jum Zwede haben, insbefonbere auch ben Schnitt bes Fruchtholges und ber fleinen Zweige betrifft, fo muffen mir une leiber bes beidrantten Raumes megen furger faffen, als une lieb ift, und benjenigen, ber nicht burch eigenes Nachbenten und fortgesette Beobachtung in jebem einzelnen Kalle bas richtige Mustunftsmittel ju finden mußte, auf Specialmerte, wie bas Sarby-Jager'iche fiber ben Dbftbaumidnitt, verweifen.

Die baufiafte Rlage, welche man von Spalierbefigern bort, ift bie. baß ihre Baume allgufebr in bas Sols treiben und nicht tragen wollen, fo icarf fie auch biefelben unter bem Deffer hielten. Aber bierin ift eben bie Urfache biefer Aufruchtbarfeit ju fuchen. Gind bie Spalierbaume auf bie richtige Unterlage verebelt, alfo Birnen auf Quitte, Mepfel auf ben Barabies ober auf ben Splittapfel, Bfirfichen und Apritofen auf bie genannten Bflaumenforten, Bflaumen auf Schleben, Ririden auf Oftheimer Beichiel, fo hat man in ber Regel über Unfruchtbarfeit nicht gu flagen. Richt immer aber find in biefem Betracht bie Baunguchter gewiffenhaft genug, fonbern geben gar häufig Baume ab, welche ale Sochftamme verungludt find, ohne alle Rudficht barauf, auf welchen Grundftamm fie verebelt murben. Unter folden Umftanben tann man fich benn nicht munbern, wenn ein junger Baum eben in Folge bes furgen Schnittes nach und nach einen Buche zeigt, ber wegen ber ftarfwuchfigen Unterlage taum gu banbigen ift. In folden Rallen hilft alfo ein furger Schnitt nicht nur nicht, fonbern ift gerabeju zwedwibrig. Das gerabefte Gegentheil führt jum Riele. Dan laffe bem Baume Luft, fchneibe lang und furge bie ftarfen Solstriebe nur an ber Spite ein ober gar nicht, fonbern fuche burd Unbeften in einer ber Borigontalen genaberten Richtung ben allgu ftarten Saftzufluß zu bemmen, bei Rernobit baburch, bag man ben hauptaften einen ziemlich feft angezogenen Drahtring anlegt u. f. w.

Sind im umgefehrten Ralle bie Spaliere fruchtbar und tragen fie gern und reichlich, fo hat man Ilrfache, ihrer balbigen Erichopfung porgubeugen, befonbers bei Pfirfichen und Apritofen. Das Mittel biergu beftelt barin, bag man einen Theil ber ju reichlich angesetten Früchte Comiblin.

ausbricht und immer junges Hols ju erzeugen sucht, benn solche sehr truchtbare Bäume verwenden sehr oft solt allen Bildungssolt auf die Erzengung von Frucht, und haben in Folge dessen einen albert schwacher Holsteich, die fie am Ende vor Erfdöpfung absterben, wenn man ihnen nicht zur rechten Reit zu Kilfe sommt.

Nimmt man also einen auffallend reichen Milithenanich moch und bleidt in Folge dessen des gleichte hurchs, in muß man isch, wie isson bemerkt, im Bertausse des Frühjahrs und Sommers zum Ausbrechen eines Theils der Frühlige bequemen, im barauf solgenden Frühjahr aber recht furz schneiden, um daburch der mann im winnen, impass Holfs werten rezugen. Dieses Verschaften kann sich oft mehrere Jahre nach einander nabig machen. Beim Kernobss flat dies keine besondere Sodie werten in mehr aber beim Etelnobs, insbesondere dem Pfrifchspaller, das überbaunt eine einentssamliche Sekandlung erforbere

Die beste Zeit sint den Spallerichintt, insbesondere für Pfliftsgen und Aprilosen, tritt turz vor dem Aufbrechen der Anospen ein. Beim Kernobst sam es auch früher geschehen, weit lier der Unterschied in der Bildung der Blathentmospen und der Hospe vor Blattaugen deutlicher in das Auge fällt.

Der Pfirsichbaum erzeugt im Berlaufe ber Begetationszeit Zweige verschiebener Urt, welche wir jebe fur fich zu betrachten haben.

In Vetreff ber Nesse ist muchge zu behalten, boß sie in ihrer gangen Kange mit sleinen Zweigen in Abfränden von 10—15 Centimeter besetzt ein und in bieser Verfassium erhalten werben milsen. Sie diesen noben und unten stehen, vorn und hinten aber nur in dem einem Kalle, daß man einen leeren Naum des Spaliers ausgeställen hätte. Diese sogs man besten leeren Naum des Spaliers ausgeställen hätte. Diese sogs man einen kann der kann der

Baumfdnitt.

595

naunten fleinen Zweige find entweber Holzzweige (Zapfenzweige, Wasserreiser, Holzäsichen) ober Fruchtzweige (Fruchtruthe, taube Fruchtruthe, Bouquetzweig).

Der Zapfenzweig entfieht in Folge wiederholten Schneibens an einem Zapfen ober Stumpfe, an bessein Grunde gewöhnlich eine Bruchtruthe steht; er felbst ift fruchtbar und wird nicht geschnitten, nach ber Frucht aber über bem Ersatzweige sammt bem Zapfen gang weggenommen.

Das Wasserteis, b. b. einen ungewöhnlich üppigen, raich wachsen Teich in der Agle der Knoten und Kliftsmunungen dars im an icht ausselben eine Ingen, sondern man ichniedet es dicht aus Grunde weg mit der kliftsmunungen der der die Verläuber mit Baumwachs. If eine Entwicklung nur mößig, so kann man es nötsigenstals durch zuraldsseiden und einige wenige Augen, durch ein energisches Auchsteiten und der Aufleiten Teiche unter Einen Fruchtlich zuralfasse. Der untertein einer Teiche unr Eilung von Fruchfuhg veranfassen. Die weilen sam danne dass dennusse, niene abgängt geworderen Golgen in erfetzt gegogenen Vaume dags benutzen, einen abgängt geworderen Golgen in erfetzt

Die holg flichen, welch eine Länge von 50-60 Gentimeier ereichen können, schneibet man auf die beiben untersten Augen und mäßigt den Teieb berfelben, wenn es erforderlich durch Entiptien oder flärte das unterste, das den Erfatzuselg bilden soll, durch zeitiges Aufbinden in der ihm guldmunende Richtung.

Unter Fruchtruthen verfieben wir an Lange febr verfchiebene, mit Bluthen- und Blattfnofpen gleichmäßig befette Zweige von nicht mehr als 0,5-0,6 Centimeter Durchmeffer. Sie tragen ftets nur ein Dal. Der Schnitt bes Pfirfichfpaliers bat baber, foweit er bie fortbauernbe Tragbarteit jum Biele hat, bie Aufgabe, immer neue Fruchtruthen ju erzeugen. Gie wird baburch geloft, bag man jene Ruthen, nachbem fie ihre Frucht gebracht, recht fur; gurudwirft, worauf fich an ihrem Grunde ein Auge zu einer neuen Fruchruthe entwidelt, welche fomit bie in Begfall getommene erfest. Aus biefem Grunbe nennt man jenes hochwichtige Geschäft, welches bie immer gleiche Fruchtbarkeit bes Baumes bezwedt, bie Erfepung. Je nachbem nun Zweige biefer Art auf ber oberen ober ber unteren Geite ber Aefte fteben, ichneibet man fie furger ober langer, oben auf bie vierte, unten auf bie gweite ober britte Anofve. Die Anofven treiben um fo fraftiger aus, je weiter fie nach oben fieben. Wir brauchen aber einen Trieb, welcher bem alten Solge fo nabe wie möglich angesett ift, haben alfo guten Grund, bie Entwidelung eines ber unterften Augen nach Doglichfeit ju forbern; bies geschieht, wenn wir bie oberen Triebe entspigen, ober auch mohl, wenn beffen ungegebtet bas Auge fdmach austreibt, ohne Rudficht auf bie Frucht den Juseig um einige Triebe, jo felbst bis auf den vorlehten Trieb jurcht ichneiden. Wächst in Folge bessen der 10 gekräftigte Trieb ju ftart, so wird seine Arast dadurch abgeschwächt, daß man die über ihm stelenden Triebe ungebunden machsen läßt. Alleidt dagegen der Trieb immer noch schwach, die wird er erst plat um dure loder angekestet.

Alls taube Frugfruthen bezeichnet man kleine und bähnne, in threr agunen Auge mit Michhen beletze und den den nur an der Spie verlehenet Zweige, welche in Ansehmag der Fruchterzeugung, wie schon and dem Rumen hervorgeht, oft unscher find. Wan ihneiden fie auf 2—3 Augen, wenn fie gut ausgebilder find; find hie aber schleck geichtelt und hodern, was dissocieln vorsommt, am Grunde ein Holgange, so werden sie die hiefes gurtich geschwitzet, um einen neuen Treich zu erzeguegt.

Die tleinen Bouquetzweige, welche fiets am alten holze fiten und an ber Spite ein holzauge in ber Mitte von 4-5 Bluthenknospen tragen, muffen forgfältig geschont und burfen nur bann entfernt werben,

wenn fie endlich erfcopft finb.

Wer also sein Spalier bei stells tröftiger Begetation und guter Fruchtbarteit erhalten will, hat sie den gangen Sommer sindumch sorglam zu überwachen, um in der neuen Produktion Dedaung und Gleichmaß zu erhalten. Bisweilen aber treten in der fortschreitenden Entwicklung des Baumes Gventualitäten ein, deren wir des beschandten Kaumes wogen nicht gedacht haben und die sich direct an das Rachbenten des Popilerbestigers wenden. Wer in solchen Hällen sich sich sie traten wüßte, müßte sich die einem Jachmanne oder in Specialwerten über den Spalierssignis Raches erholen.

Auf das Anheften der Afeste des Hotzgerustes, wie auch der Fruchtgweige nach dem Chmitt und der jungen Teiche wässend des Sommers, muß beim Flirtschlaum die größte Sorgielt verwendet werden. Da hierfür die Wachgen des Spaliers ziemtich enge sein mussen, so ist es bester, für ihn ein Trassftpalier anzuwenden mit Massen von nicht mehr als 10 Centimeter Weite. Ware aber ein gewöhnliches Latterspalier son vorspmen, so sonnt wohn der hier der der der der der der der der bold man zwischen die entrechten und wagerechten Latten Sistendraßt spannt, und daucht die Wassen in an der der in der Ausbeitzt verengert.

Schließlich wollen wir noch bemerten, daß man Kritigen in form von Sig. 459 und elfen in gutem Boden 6—8 Mrt., in bloß mäßig gutem nurd Mrt. weit von einander pflant, Girmbäume 5—4 Meter, Ariticlen, Kirtigen und Raumen 6—4 Meter. Für die Kalmette Berrier nimmt man bei Pfirticken je nach der Zahl der Hauptäfte 2—3 Meter an, bei Birnen etwa 2 Meter.

Das fchräge Schnurfpalier (Cordon oblique) wird nicht minder für

Nepfel und Birnen, wie für Pfirtischen, Apritofen und Kirfschen angewandt. zu besem Behuse mählt man junge, träftige, einsährig veredelte Bäumchen mit einem noch einfachen Stamme. Man pflangt sie etwa 40 Gentimeter von einander nach einer Seite hin in einen Wintel von 60 Grad geneigt. Ver Stamm wirb um ein Virtille siener Asing eau ein augeks, nach vorn gestelltes Auge zurückgeschnitten. Im Sommer begünstigt man so viel wie möglich die frassige Entwicklung des Leittriebes und bildet bie übrigen Arcibe im Fruchfolog um, indem man sie entspielt.

Der ymeite Schnitt hat die Ausgade, die Zweige in Fruchtspiese umywoonbeln. Zugleich wirft man den neuen Leitzweig auf ein Drittel seiner Länge gurück; follte sich aber derselbe im vorigen Jahre zu schwooden wirdelt haben, so müße man ihn auf zweisähriges Solz gurücksicheiben, um einen kräftigeren Leitriche zu erbalten. Im Laufe des Sommers wender man den jungen Bäumen dieselbe Ausmertsamteit zu, wie im worieen.

Man braucht nun nur noch auf die Berlängerung des Stammes bis zu dem gewünfchten Kuntte hinzuarbeiten. Ih die freien kennt erreicht, fo foneibet man den Stamm alljährlich 40 Centimeter unter bemitlebe gurdt, um einem kräftigen Triede Raum zu machen, welcher ben Saftzug und bamit bie Segetation unterfallt.

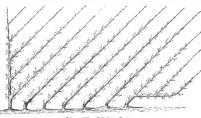
Bei Spaliermänden, welde von O. nach W. fireiden, ift es gleichgiltig, do die Bäume nach rechts ober nach links geneigt find. Erstreden sie sich aber von N. nach S., so empfieht sich die Kreigung südwärtst. Wenn jedoch die Wähnde auf einem abhängigen Zerrain angelegt sind, find, for mässen die Massen der höheren Serte bin geneigt fein.

Da alle biefe in einem Khfande von 40 Centimenter gepflanzten Sümdgen in einem bestimmten Wintel geneigt find, bi oligt draug, dog an den beiden Enden des Spaliers ein Lecrer Raum entitehen muß. Jur Ausfüllung der Bloffielle, die am Ansang des Spaliers entiteht, muß man den ersten Baum, also auf der Gelte, die dem Reigungswintel der Bümme entgegengesetzt ift, als Jadeb Baltmette mit schiefen Archen erzieben. In diesem Bedigte behandelt man im Ansangs wie die Griefen Schiem einer Bedigte behandelt man im Ansangs wie die übergen. Jat man ihn bis auf einen Bintel von 45 Geb nieder gebunden, so lätft man im Zaufe des Sommers den an er Riegung des Stammes ert.



stebenben Trieb ungesschet zur Entwicktung sommen. Im nächten Jahre giebt man bem bieraus entitehenden Alfre von der entsprechenden Etelle an diefelde Reigung, so daß er 30 Centimeter über dem Hauptasse keit und mit demselben parallel fauft Während des Sommers som einen neuen Artiba auf der Artimmung des Affes, um aus ihm einen neuen Aff zu erhalten, welchem man die Richtung des ersten und zweiten giebt, und so fort, die die Achde ausgefüllt wie

In berfelben Weife schlieft man bie Lude am Enbe bes Spaliers. Bu biesem Behufe pflanzt man ben letten Baum etwa 2 Meter von ber Grenze bes Spaliers an. Auch ihn behandelt man Ansangs wie bie



Figur 462. Schräger Corbon.

anderen, biegt ihn aber etwas mehr als in einem Wintel von 46 Grad, im nächten Jahre noch mehr wind vollen die megercht, mem net vurf die zu erziehenden Verlängerungskriebe fo lang geworden ift, daß er die Lüde in dieser Richtung ausfällt, worauf men auf ihm die etziebethige Jahl von Zweigen erziebt, die mit dem einigden Baumden bet gleiche Richtung erhalten. Ih das Spalier fertig, so hat es die Form, wie sie durch fig. 462 dargestellt wield.

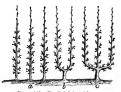
Spaliere biefer Art tonnen in vier Jahren fertig gebilbet fein, so baß man von ihnen nach biefer Beit biefelben Refultate erzielt, als von anberen größeren Spalieren nach der boppelten Zeit.

Aur muß man sich davor hüten, ein solches Spalier aus mehr als einer Barietät herstellen zu wollen, ba sonst die träftigeren derselben die Entwidelung der schwächeren beeinträchtigen würden.

Das Bertikalichnurfpalier für Birnen (Cordon vertical). Man pflanzt bie por einem Jahre auf einen langfam machfenben Grund-

ftamu veredelten Bäumschen ganz so, wie beim ischägen Schnurspaliere, aber in vollkommen sentrechter Richtung und mit einem Absande von bloß 30 Gentimeter. Wan verlängert vom nächsten Zahre ab allmäligt den Stamm bis zur Hobe der Nauer, indem man alljährlich den Verlängerungstreib um bie Höflich fürzt.

Will man nicht die Stämmden durch das sogenannte Anlappen an der Mauer auheiten, d. h. mit Hilfe eines um den Stamm gelegten und an hölgernen Keilen, die man in die Mauer geschlagen, deschipten wollenen Lappens, so daue man ein Spalier aus schwachen werden. Ara. 463. Zatten ober mit geringen geschieden und entrechenden Krätelne. Nic. 463.



Figur 463. Bertifal.Conurbaume.

Bortheilhaft ift für die Kultur des Biendaums in dieser Horm ein sogenanntes Gegenspalier. Sin solches legt man in solgender Weise an. Aus Kichten- oder Tannenkols rund bearbeitete Kisslen von 3.50 Weter

Länge und 14 Centimeter Durchmesser werden in der Mittellinie einer vor einer Wauer oder Mamb hinlaussenden Radatte 60 Gentimeter ties in den Abden geselh, eine etwa 6 Meter von dem andere netlrent. Ueder die Köpfe diese Phiste ist die Aberte eine Abgeste diese Kopfen Beiter Phiste in eine galomissischen Sieden Kopfen beises Abgeste diese Kopfen Erheite eingelessen Abgeste der eine Abgeste eingelessen Abgeste der eine Kopfen der Kopfen beiebigt nach recht in von der Abgeste der Abg

bannen Dedhjes gefchnittene Latten von 15 Millimeter Breite und 1,60 Metere Länge mit einem Absand von 30 Centimeter an und zwar so, daß je eine Latten der einem Eelte zwischen zwischen zweiter deuten ber einber Schlen bestehe der eine Seite zwischen wie Elämme der jungen Batune zu flighen und ihnen Richtung zu geben und werben auf die beiben oberen Trächte hinausgesogen, wenn jene über die beiben unteren hinaussewochsen sich

Das Spolier ift fertig und man kann nun jur Pfanzung schreiten. Die gegen die Latten gepflanzien Bäumögen werben in der Form der Bertikalismur erzogen und haben, wie ischn bemerkt, einen Absand von 30 Centimeter. Bor biesem Spalier, 25 Centimeter vom Rande der Gentlette entfernt, kann nan eine Reihe Keiner Apfeldaume als Hortzonte fahrur (bavon bater) angeleich in der Apfeldaume als Hortzonte fahrur bavon bater) amfanzen.

Auch für das Gegenshalier verwendet man einisdrig veredelte Kännnden und pflangt alle Individuen einer und berfelden Gorte immer bei einander, 3. B. zehn auf der einen und zehn auf der anderen Seite u. l. w., de es sonst geschieden fonnte, daß Gorten von verfisiedener Kräftigetie bes Ruchfel fig agenüber oder neben einander zu stehen sonnmen und dag dann nothwendiger Weife de schwachwicksiene von den fraftigeren benachkeitlich werben.

Dhgleich die Kosten für diese Spalier nicht ganz unbebeutend find, in gemößer es doch Pyramienendiammen gegenüber ister weilentlicke Bertheilt, neben anderen die, daß die Bertitalichnurbäumchen um 6--8 Jahre frührer in die volle Franchiberteit eintreten, daß sie volle leichter zu erziehen umb gegen Spalifosite zu schiegen sind, daß man eine weit größere Jahle von Sorten amplangen kann umd endlich, daß abgegangene Bäume sich leicht eriehen lassen.

Wenn der eben gedacht zall fied nötlig machen sollte, so wirft man an der detressiben Seile ein Monglod om 80 Gentimeter Ange, 30 Centimeter Breite und 40 Centimeter Tiefe aus. An beiden Wähnen schneide man alsdamn ohne Bedenten die Wurzell der beiden denachseten Kalme ab und deringt vor den Wurzelstumpfen ein schwachen an, um die Wurzels der benachseten Kalme ab und der der der der der der der der Kontinen der Montinen zu schöndern, dem neuen Andhamtlinge zu schaden. Ann pflanzt zum Criaß schon formitte Kalme von 3 Weter Höhe, füllt das Pflanzloch mit gutem Compost aus und eidet mäßerend des Sommers öfters einen auten Münezenach.

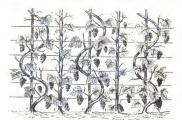
In neuerer Zeit erzieht man den Birnbaum auch als boppelte Bertikalschnur (Fig. 463b.). Zu diesem Behuse pstanzt man die Bäumchen mit 60 Centimeter Abstand von einander und arbeitet im nächsten Früh-

^{*)} Rad Du Brenil, Culture des Arbres et Arbrisseaux à fruits de table

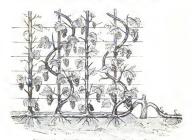
jahre durch Juridispienden des Stammes auf die Gabetlieilung im Form eines U hin, behandelt aber weiterhin jeden der beiden Aeste wie einen Schmurbaum. Eine solche Soppelsspurs, wie auch die unter Jig. 3630. durch gestellte leicht zu erzischende versiches Schwirt, verlangt jedoch, da durch bließ dorm der Saltzgu mid die Archie Studies versätzt wird, eine minvestens 4 Weter hohe Mauer. Es ist jedoch, was hier ausbrücklich bemert wird, nicht immer leicht, in der Vegetation der beiden Aeste die die ontließe Udereinstimmung und das Gleichewickt ur erbalten.

Much bie mellenformige Bertitalichnur ift in neuerer Reit für Birnen beliebt geworben und bietet in fofern einen Bortheil, als bie Mauer nur 2.50 Deter boch ju fein braucht und bag bennoch bie Stamme in Folge ber Biegung 4 Meter lang und mohl noch langer gezogen merben tonnen. Dan geht bierbei in folgenber Beife ju Berfe: Dan gebe fich guerft auf ber Mauer in Abstanben von 40 Centimeter ben Beg an, ben jeber Baum befchreiben foll. Bur Bflangung mable man wieberum einjahrig verebelte Baumchen, bie man, nachbem fie angewachsen, um ein Drittel ibrer Lange gurudidneibet. Dem Stamme wird fofort burch Unbinben bie Richtung angewiesen, Die er einschlagen foll, ber Berlangerungstrieb aber fentrecht gelaffen, um feine Gutwidelung ju beforbern. 3m zeitigen Frühjahr giebt man auch bem letteren die voraus bestimmte Richtung, ohne ibn gurudguschneiben. Die Windungen genugen, um anfänglich Triebe und fpater Fruchthols in ber gangen Lange bes Stammes hervorgurufen. In biefer Beife fahrt man fort, bis ber Stamm fertig gebildet ift. Bur biefe Art von Bertitalichnur ift felbfiverftandlich, wie für die gewöhnliche Art, ein Drabtspalier mit magerecht laufenden Linien erforberlich.

Tas Horizontalichnurspalier für Birnen und Aepfel. Für lleinere Gürten gemischer Art, in denen dem Dölfsaume, seldh in Hyaramidenssown, wur wenig Naum gewidmet werben fann, ist besonders des Horizontal-Schnurspalier (Cordon horizontal) zu empischen, um so mehr, als der Andage wie Bisse eines folden schregering Wicke macht und bas Baumchen anderen Rutgemächsen nur wenig guft und Licht entzieht. Insbesondere eignet es fich jur Ginfaffung ber Gemufe-



Figur 464. Die Beinrebe ale mellenformiger Corbon.



Figur 465. Die Beinrebe als wellenformiger Corbon.

quartiere und ber Sauptwege an ber Stelle bes Bug. Dan tann fich taum einen hubscheren Anblid benten, als einen folden aus Apfelober Birnbaumchen gebloten Corbon.

In ber Regel legt man die Obstbaumschnur nur etwa 40 Centimeter über bem Boben an. Wirthschaftlich vortheilhaft aber ist es, zwei Schnuren über einander anzubringen, die obere 35 Centimeter über ber unteren.

Die Stämmehen erhalten, se nachem ber Boben mager ober nahrohrt, das Alima troden ober feudet fif, in ben Reiben einen Whand von
1,00—1,50 Metern. Rehmen wir die Entsernung der Stämmehen zu
1 Meter an und zwei Schnutzen über einander in der Oben angegebenen
Hobe. Zuerft städigt man an den vorber martiten Pflangsfellen se einen
lieinen aus Eichenholz vieredig geschnittenen Piosten sest und bei Erde ein, daß das dere Sche mit der oberen Schnutz in gleicher
Hobe ferbe ein, daß das deres Schwe mit der oberen Schnutz in gleicher
Hobe fleht. In der Hobe der eine mit der oberen Schnutz in gleicher
Hobe fleht. In der Hobe der der der der der der betreit
Hobe fleht. In der Hobe der der der der der der
Hobe fleht. In der Hobe der der der der der
Hobe fleht
Hobe der der der der
Hobe der der der der
Hobe
Hobe der
Hobe der
Hobe
Hobe

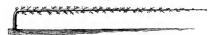
Au das Horigontal-Schmurspaljer eignet sich Kernobst besser, als Seinobst, welches in bieler Jorm bem Jarzssus sieher Neuerworfen ist. Jenes aber mutz auf einem langfam wachfenden Grundslamm ererbeil ein, der Apfel auf Johannisstamm oder Spittapste (Ovocin), die Virne auf Duitte. Sinjädrige Beredelungen sind die besten Man psanzt sie m Horten werden der Apfel der Verlagen in der Phistopen der Mannes sie die het der Apfel der Apfel die Kenten der Phistopen der Mannes sie die het die Horten der Phistopen der Mangen der Voder sie die het die Apfel die die Kenten der Verlagen der Verlage

Der lieine Boum wird erst angehestet, wenn die Plätter in der Entwicklung begriffen sind; es muß an derjenigen Stelle stallfinden, wo am Leitriebe behus der Schunrbildung die Biegung ausgestührt werben foll, also unmittelbar unter dem Prafte. hierauf diegt man den Tried mit der größen Borsche, mu einen Bruch zu versinderen, auf dem Drafte nieder, an dem er mit einem Rocht die versichen die der die bestehe die der die gegen sieder zu geben, thut man wohl, den Tried nach der der Beredelungsfielle entgegengeschiem Seite zu diegen, ihm Anfangs erst eine schrägen Kichtung zu geben und ihn erst einige Tage später ganz auf den Draft niederzubiegen.

Der niebergebundene Trieb erzeugt im Laufe des Sommers eine Wenge vom Richengweigen, non benen aufs nachtleigenden Urtgöden derjenige, welcher der Siegungsstelle am nächten sieht, besonders träftig sich entwickelt. Wan lätzt sie vortäufig wachjen, wie febnnen. Im nächken Frühjähre aber, sobald die Legelation zu erwachen beginnt, schneibet man alle Richnzweige auf zwei Augen zuräck, ausgenommen den Hauptrieb, welcher an der Biegungsstelle entstanden is. Diesen der beugt man, wenn das Bäumden in den vollen Trieb gefommen ift, ebenfalls auf ben Nraht nieder, jedoch in der dem ersten entgegengeseten Richtung, und beseistig ihn an denselben, so das Bäumchen mit seinen beiden Armen einem Tähnlich sieht. (His 406.) In der Mitte des Juni bestet man die neu etzeugten Triebe am Hauptweige an, wodei es Nichts schabet, wenn man deren mehrere mit einem einzigen Bassiuriessen fakt. Tiefenigen Triebe, welche unmittelder aus dem Stamme kommen, werden nach deiem hingedogen und bestelligt. Diese Viegung und Wie



Figur 466. Sorigontal-Conurbaum mit zwei Urmen.



Figur 467. Ginarmiger Borigontal-Schnurbnum,

heftung liegt die Absicht ju Grunde, die Ausbreitung des Saftes ju verlangfamen und die Bildung von Fruchtaugen ju beförbern.

In britten Jahre endlich werben die Wäumden geschnitten. Un den Sauptrieben wurden im erften Jahre die aus de Me Richighopkreitiebe hervorgegangenen Rebenzweige auf zwei Augen geschnitten, so daß von jedem nur ein Etumps von etwa 4 Gentimeter Länge überg diese. Jeder biefer Zweigersche hatte im zweiten Jahre enne Seitentriebe erzeigent, wolche angeheftet wurden. Legtere sind es, welche jegt, im britten Jahre, ehe noch die Wäumden in Wegertalten fommen, auf den sogenanten Alfring, d. auf die schwood entwicklien Augen am Juhe des Ariebes geschwitten werden, jo daß nur halb so lange Stumpfe bleiben, wie im Borjadyre, und diese find es, an welchen sich fort und fort die Fruchtungen erzeugen und zu verhältnismäßig reicher Fruchtvarteit dieser Schwurspaliere den Strunb Grund legen.

Bertheilung bes Saftes mangelnbe Gleichgewicht nur fcwer fich berftellen laft. Die beigegebene Abbilbung (Rig. 467) zeigt einen eingrmigen Borisontalichnurbaum. Bon Bortheil ift es hierbei, Die nach einer und berfelben Richtung laufenben Arme burch bas fogenannte Ablaftiren mit einander gleichsam ju einer gemeinsamen Saushaltung ju verbinden, weil baburch bie Sorizontalichnur einen gleichmäßigeren Buche erhalt, inbem bie fraftiger vegetirenben Individuen ihren Ueberfluß an Rabrung an bie ichmaderen Stammden abgeben. Diefes Ablaftiren (Biropfen burch Annaherung) ift ungemein leicht auszuführen. Ru biefem Behufe gieht man bie Arme etwas langer, ale es fonft nothig fein murbe, und legt ieben berfelben über bie Biegungestelle bes nachften Urmes, ben man gemiffermaßen ale bie Unterlage betrachtet. Un einer ichidlichen, glatten Stelle macht man mit bem Deffer faubere, ju ihrer Starte im Berbaltniß ftehenbe Bunben, bie bis jum Splint ober je nach ben Umftanben tiefer geben, legt beibe Bunbftellen über einanber, fo bag fie fich volltommen beden, verbindet beibe Theile und ichust jene Stelle, in melder bie Bermachfung beiber Arme eintreten foll, gegen bie Ginfluffe ber Bitterung burch eine Bebedung mit Baummachs. Diefe Operation führt man am beften ju Unfang bes Fruhjahrs aus. 3m nachften Fruhjahre, mo beibe Stude feft mit einander vermachfen find, fcneibet man bas freie Enbe bes aufgepfropften Aftes porfichtig meg. Berben alle Stammden einer folden Schnur in biefer Beife mit einander verbunben, fo bilben fie einen einzigen Dragnismus, für beffen Beftanb und Gebeiben jebes ber in bie Rette aufgenommenen Inbivibuen gleichmäßig Corge tragt.

Für das horizontalspalier mählt man nur die besten Tafelsorten, und es ift einleuchtend, daß es durch diese Form möglich wird, auch in fleineren Garten eine große Zahl berselben, wenn daran gelegen wäre, anzupstanzen, ohne die haupkfulturen zu beeinträckigen.

Bon Aepfeln eignen fich für biele Form, wie bie Erichtung geleht hat, folgende Sourten bester als andere: Annaas-Renette, Annachs-Renette, Ronaba-Renette, Benette von Breda, Orleans-Aenette, Karifer Annbur-Renette, Binter-Goldparmäne, Königlicher Aursstiel, Grafensteiner, berrotig umd der weise Wintercabilit; von Binnen: Beise Serbstutterbirne (Beurré blanc), Napoleons-Butterbirne, Siechsmont's Winter-Butterbirne, Liegel's Winter-Butterbirne, Orlei's Winter-Butterbirne, Chief's Winter-Butterbirne, Diet's Butterbirne, Chief winterbirne, Chi

Regelmäßig in jedem Spätherbste werben die Schnurbäumden mit altem, abgelagertem Kuhmist gedungt, ben man beim Umgraben mit sorgsältigster Schonung ber Wurzeln unterbringt. Den reich mit Früchten

besetzten Bäumchen giebt man außerdem von Zeit zu Zeit einen reichlichen Dungerauft.

Schließich wollen wir noch ermöhnen, daß ein doppelies Schrägcordon statt eines Janues doer einer Siede, wenn späte Sorten gewählt werden, deren Frucht erft auf dem Lager genießdar wird, unter Unnfandern und unter Benugung früher Sorten auch statt einer inneren Schuppflanzung dienen sann. Man giebt ihm die durch Hig. 480 angebeutete Form. Die Sersselung derselben ergiebt sich aus unseren bisherigen Mittellungen ann von sielbt



Figur 468. Der Schragcorbon ale Dedpflangung.

Schnitt bes Johannisbeer- und bes Stachelbeerftrauches. Der Johannisbeerftrauch tragt gwar auch am jungen Solge, häufiger jeboch an turgen, mehrere Sahre nach einander fruchtbaren Fruchtaftden bes alten Bolges, boch find bie am jungen Bolge erzeugten Beeren großer und iconer. Der Commericinitt hat nur ben 3wed, ben Binter- ober Frühjahreichnitt vorzubereiten und beidrantt fich auf die Entfernung alles überflüffigen, auf Roften ber Frucht pegetirenben Solges und bes Burgelauffchlags. Der Binter- ober Frühjahreichnitt erftredt fich über fammtliche Zweige ber fruberen Sahre und bes letten, indem er pon ben im vorigen Sommer gewachsenen uppigen Trieben nur Diejenigen verschont, Die an Die Stelle folecht geftellten ober unfruchtbaren Solges treten ober etwa porhandene Luden ausfüllen follen; in bem einen wie in bem anbern Ralle merben fie je nach ihrer Lange und Starte auf bie Balfte ober mehr verfürgt. Bei biefem Schnitt faßt man fobann auch bie fcmachen, im letten Sahre gemachfenen Geiten- und Endtriebe in bas Muge und fürzt fie auf zwei bis brei Augen ein, fcneibet auch mohl, wenn fie gu bicht ftelien, ben einen ober ben anbern gang meg, mobei man aber immer die Form im Auge behalten muß. Ueberhaupt perfahre man ftets nach bem Grundfage, bag bei biefem Beerenftrauche altes, untauglich gemorbenes Trageholy unterbriidt, junges und fraftig entwideltes nach Moglichfeit geschont werben muß. Bunfcht man recht ansehnliche Beeren gu erziehen, fo fürzt man um die Reit, mo lettere fich auszubilben beginnen.

bie über ben Arauben stehenben jungen Triebe bis auf 5 Centimeter ein, läßt dagegen diesenigen Triebe, welche im nächsten Jahre das Tragholz bilden sollen, unvertürzt bis zum Winterschnitt.

Der Schnitt bes Stachelbeerstrauches ist im Wesentlichen nicht werichieben. Die wilde Buschichen, in welcher er gewöhnlichen in den Garten erzogen, vielmehr nicht erzogen wich ist in eine Krückersteit ju miterstüßen und gute Früchte zu erzeugen, vielmehr muß auch der Bulch einem wohl überlegten Schnitte unterworfen werden. Die Fruchstaugen bilden sich beim Stachelbeerstrauch sowol an kleinen Kruchstiptessen des dem Bulchen eine und zweighrigen Arieben. Bethere erzeugen immer die größten Früchte, weshalb man auf eine möglicht freiftige Entwidelung biefer jungen Zweige binarbeiten muß. Dies geschichte wie bei Johannisbeerstrauche durch ein zweimaliges Netkonkoken.

Beim Sommerschnitt — zu Anfang des Monats Juli — schneidet man alle überschlichigen jungen Artiche, wie auch beim Aronendoum den Bruzschaufschap weg, während man von demschen muße, wie der flackfien Arche als Ersas unträftig gewordenen Holges beibehält. Bei dieser Gelegensteit thut man wohl, allzu dicht angeletze Früchte mit der Schere zum Vortfell der verschonten auszuschweiden.

Beim Winterschnitt, ber vom Vlovenher bis Mitte Aprils in Anwerbung au bringen iff, schueibet man von vier- und mehrschipfigem Holes einen Theil gaug aus und nimmt auch das beim Sommerschitt etwa ibertsehen zu ihnoeche Holes weg ober flutt es, wenn zu große Lüden enstitzten, auf 2-3 Augen ein. An den jingeren Holes der nimmt man von den vorhandenen Fruchfieben so viele weg, daß zwischen is zwischen ein. An den jingeren holes den innigen her von 18 Centimeter bleite; bie einschrigen, über 30 Centimeter langen Fruchtruthen schneiter bleite ist einschrigen, über 30 Centimeter langen Fruchtruthen schneiten werden des grünen Beeren, wo sie zu bicht siehen, abpflücken und zwischen verwendenz bie übrigen werden dann um sie größer und größer. Auch ein sart verbinnter Phingerguk und keitsiges Gießen in der Zeit, wo die Früchtschwellen, trägt nicht nur bei Johannis, sondern auch dei Stachelbeeren viel zur Erröße der Auch ein ein aus den eine Lieft wie der eine zwie zu der Kieden werden der Verlagen der Verlagen der der keine der Verlagen d

Reuerdings exjelt nan von beiben Beerensträdgern prächtige hochskimmige Kronenbaumschen durch Beredelung auf die trästig machsende Gold-Johannisbeere (Chotoladefrenach — Ribes aureum) ober auch wohl auf Ribes Gordonianum, das aus einer Kreugung zwichen ka ureum und R. angeimeum entsikanden sein fell. Die orzogenen Bäumschen hoch nicht nur ein schoners Auslehn, sondern die Frückse fallen auch bester in das Auseumd werden in des diese der der der der der der der das Kunge und werden in Agels eber durch den Grundsbaum zugestürten Sofffülle weit größer, als sonst. Sin anderer Bortheil besteht dorin, daß ber gedachte Grundssamm nur in den beiden ersten Jahren vereinzelte Wurzelaufglag bei wurzelägig er jagenen Aronenbäumsen oft saum zu bändigen ift. In früherer Zeit nämlich, wenn nun diese Koren zu erzischen wünssteht wirden.



Figur 469. Johanniebeerstrauch in Bafenform.

banti, an der junge Pflange alle fic etwo zeigenden Wurzelfriede zu unterbrüden und badurch die frästige Entwidelung des einigen Hauptriebes, als des finistigen Sammes zu befodern; letztere wurde in dem Wasse, in welchem er sich verlängerte, von allen sich diblenden Seiten-rrieben rein erhalten und durfte erst dann, wenn er die sich den Seingesten Bobe erreicht hate, an der Spise Afeite entwiefeln.

Die Stammchen bes Chotolabestrauchs haben, wie bereits bemertt, ein weit fraftigeres und rascheres Wachsthum. Sie laffen fich mit

Die verdelten Sidmunden explaten einen recht bellen Stanbort und, wenn das Gedlpolz gegen 5 Centimeter lange Triebe gemacht, einen Plat im Kalthaufe. Menn Frösse nicht mehr zu besträchen sind, so fiellt man sie in einer etwas geschützten Lage auf und verpflanzt sie später mit dem Bollen in das freie kand. Doch fann man sie auch in ben Topfen behalten, um sie mit andern Topf-Obsibäumen aufzustellen und im Winter frossfreit aufzubenahren; zur Zeit der Fruchtreife innen sie zur Tastelberoration verwendet werden.

Im ersten Jahr läßt man das Evelhols sich entwickeln, wie es will; im nächsten aber und in ziehen sogenden Fruhjahre schneider man alle Triebe um ein Drittel ihrer Tänge zuricht und in und elle dieseigen ganz weg, welche ihre Richtung nach dem Junern der Krone nehmen oder sonst eine schlechte Sellumg haben. Im Sommer zedoch debürfen die Baumchen einer Piege weiter, alls daß man das zu dies scheiche dog aussichneidet und baduurch allen Theilen der Krone den Jutritt der Luft und des Lichts nach das Auchstellum der von Agentund der Krone den gutritt von des kichts scheicht, und daß man das Wachsthum durch einen von Zelt zu Leit dargereichten Guß von Hornspanwasser krößtig antegt.

Für berartige ihöme Formbäumden hat man alle Urface nur die besten Sorten zu wählen, von denen wir Seite 582 die 585 eine gute Angall angegeben haben. Herst mit man auch einige der besten unter ben sogenannten Bessert Fruchssorten gebrauchen, die rauhe volhe (Rough red), die gelbe und die weiße Champagnerbeere (yellow und witte Champaign), Red Turkey und Green Gage, von den Johannisbeeren die volhe und de weiße holländische, la Fertile, die langtraubige Kirich-doannisbeeren den Dub Caste der

Die in der Form von Kronenbaumen erzogenen Stadselber- und Johannisdeersträuder lohnen die auf sie verwendete geringe Mühe, abgesehn von ihrem hüblichen Ansehn und von der erleichterten Ernte, durch einen um Lieles ansehnlicheren Fruchtertrag. Sie lassen sied durch jährlich Semblin. wiederholtes Luften und Jurudigneiben leicht in Ordnung erhalten, wobei man immer die von Anbeginn projettiete Form, entweber einen tugeligen ober einen ppramibalen Umriff, in bas Aune faßt.



Figur 470. Der Stachelbeerftrauch in Bafenform.

Diese beiden Fruchsträucher schmiegen sich ober auch verfoliedenen anderen Formen willig an. Unter anderen lassen sie sich mit Leichtigkeit als Vafen erziehen und untere beiden Abditumg von der Gleganz dieser Form. Dergleichen Baslendaume werden in Deutschlung von der Eleganz dieser Form. Dergleichen Baslendaume werden in Deutschland nicht gar selten angetrossen und sind wegen ihrer großen Fruchsbarteit sehr bestiedt. Der Formgedung fieben große Schwierigkeiten nicht entgegen, jumal wenn man auch bier bie oben genannte Golb-Johannisbeere als Unterlage benutt.

Bei der Anjudi verfährt man in solgender Weife: Man lößt am Beblodie nur zwei wenn möglich einander gegenüberftehende Augen außtreiben; die beiden Teike des erken Jahres werden am Eiden hortgontal gezogen. Im nächften Winter ichneide man fie auf die Hilber erköß Teike, welche man mit Hulle von Eiden edenfalls hortgontal leitet. Echon im nächften Jahre fann die Ernnblage der Bede unter Amwendung leicher Vorleiber den bei Grentbage der Bede unter Amwendung leicher Vorleibe gestellt die Vorleiber der die Vorleiber der Bollendung entgegen geführt werden, wenn man Holz schot, we eine Wide auszuführen, und wegischeltet, wo desse nie Grentbag kanne der Bollendung entgegen geführt werden, wenn man Holz schot, we eine Wide auszuführen, und wegischerdet, wo desse nie überfährig vorfanden ist. Sollendung entgegen geführt der dach in einer leintrechen Michmung. Ihr erfart genung gestellte Eide in siente fentrechen Michmung. Ihr art genung geworden, die Zuft des Gerüftes und der Früchte zu tragen, so ninnut man sie wieden der der der der der der der weiter werden.

Schuitt bes Beinflods. Selbstverflänblich fönnen wir uns hier nur mit dem Schnitt und ber Behandlung des Beinflods am Spalier beichäftigen. Bon allen Metjoden aber, das Rebenspalier anzulegen und zu pflegen, icheint und teine einsacher und praftischer zu sein, als diejenige, welche in Frauftreich unter dem Namen der Balmette allgemein gebräuchsich ist.

Bevor wir auf biefes Berfahren eingeben, muffen wir uns mit bem Bflangen bes Beinftod's beichaftigen. Siergu verwendet man möglichft fraftige 2-3 Jahr alte Ceglinge. Un ber gangen mit Reben gu befegenben Mauer entlang wirft man gu Anfang bes Rai einen 2 Meter breiten und 50 Centimeter tiefen Graben aus, auf beffen Grunde man eine 10 Centimeter bobe Lage perrotteten Diftes bringt und etwas mit nabrhafter Erbe bebedt. Die Geblinge pflangt man nun, mit ber Spite nach ber Mauer bin gerichtet und in gleichmäßigem Abstande, ber 40-50 Centimeter betragen foll, 80 Centimeter weit von ber Mauer entfernt, bebedt fie gegen 30 Centimeter boch mit Erbe und ichneibet bie Rebe auf zwei fraftige Mugen. Die aus letteren ermachfenben Reben beftet man an einen beigestedten Stab. Die Rebentriebe merben abgeftust und auch die Sauptrebe im Auguft gefürgt. 3m nachften Jahre wird bie ichmadere ber beiben Reben entfernt und bie ftartere mieber auf zwei Mugen geschnitten. Bahrenb bes Commers behandelt man bie ber letteren entsprungenen zwei Reben in berfelben Beife. 3m britten Jahre wird wieber die ichmachere meg geschnitten, die andere aber in einen vom Boben bis jur Mauer gezogenen 30 Centimeter tiefen und 25 Centimeter breiten Graben eingelegt und biefer mit recht nahrhafter Erbe gefüllt, worauf man die Rebe nochmals auf zwei Augen zurud schneibet.

Diefes Berinhren hat den Zwed, dem Weinstade ein recht tästiges, lange Jahre auskaltendes Burzelvermögen zu sichern. Dies ist aber bloß in dem Jalle nothwendig, daß das Erdreich nicht ichm von Nahur recht nahrhaft ist. Bei einem sehr reichen Boden kann nam die Sehlinge gegen die Mauer pflannen und eweinnt also fierbeit wie Jahre.

Wir tommen nun gur Bilbung ber Palmette, wie sie in Fig. 471 bargestellt ift. Gine folde eignet sich besonbers für Mauern, welche, wie

in Garten häufig ber Fall, beschränfte Dimenfionen haben.

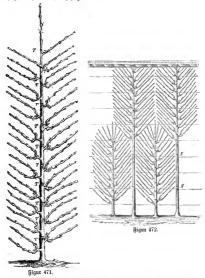
Wir haben die Rebe im Frühjahr bes britten Jahres auf zwei Augen gefürzt verlassen. Die hierburch gewonnenen Triebe werden in ber bereits angegebenen Weise behandelt, worauf man an die Bildung bes Stammes geht, und zwar in folgender Weise.

Won den beiben Reben wird im nächten Jahre wieber die spindigere entfernt, die andere aber auf drei Augen geschnitten. Der Trieb aus dem obersten soll zur Berlängerung des Stammes dienen, mährend die anderen die beiben ersten Tragseben bilden sollen, won denen die unterste Zo Gentimeter über dem Boden angeheftet wird. Die Bertsstellung der Tragseben die sind möglich regelmäßige sein und der Kliftand zwischen geschen mit den möglich regelmäßige sein und der Kliftand zwischen geder er zieht man nach jeder Seite hin eine Tragsebe, die endlich die Jöhe der Mauer und das doen angebreachte 1,30 Meter weit vorspringende Schubden abgeder erreicht sin. In der die Geschniche Solle den jahre vor die Fielde nach eine Vorspringende Schubden abgeder erreicht ist. In der der Gesch nach der der vorspringende Schubden abgeder erreicht ist. In der der der der der vor diesen Ziele entsernt, so schwieder man die beiben obersten Triebe zu Fruckrechen, ohne den Samm noch weiter zu verschapen, ohne den Samm noch weiter zu verschapen.

In der Kig. 471 ertenut man genau die jur Bildbuig der Kalmette und die ju ihrer ferneren Unterhaltung auszuführenden Operationen, in T. die in jedem Jahre herbeigeführte Berlängerung des Stammes und in den kleinen Stricken den Schnitt, wie er Jahr für Jahr wiederfolt werben muß. Derfelde Schnitt einnet fich auch für Weinfauden und Bonenafina.

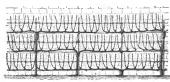
Hig. 472 zeigt ein annze in der beihriebenen Weise begonnenes Spalier. Die Entjernung der Stöde ist groß gemug, um die Fruchtreben in schiefer Vickimung antheiten zu fömmen, da sie dis auf das zweite über derften Araube schehnde Blatt eingefürzt werben. Aus der Abbildung ist zuglich zu erschen, wie sich die Schöde wechten Kaub der Abbildung ist zuglich zu erstehen, wie sich die Schöde gewährt den Bortheil, daß bei ihrer Annobenung eine gegebene Fläche in wiel kürzerer zeit deze zugene werben fann, als es bei einem größeren Abstand der Schöde unter sich woßlich sein wirde. Es ist kaum nötlig singuspissen, daß die Schöme bereichigen Schöde. deren Fruchtreben die ober Schäfte ber Waret

ju bebeden haben, so raid wie möglich ju ber erforberlichen gobe geführt werben muffen. Wie ber Beinftod gegen bie Unbilden bes Bintere ju ichuten fei, ift früher gezeigt worben.



Eine etwas abgeanderte Methobe, welche in Thomery bei Fontaine bleau neben ber eben beschriebenen vielsach in Anwendung kommt und für den Garten gleichsalls Beachtung verdient, ist folgende, welche von Sardn Räger "Winkelzug" genannt wird. (Rig. 473.)

Bebesmal gieht man in der oben beschriebenen Weise eine Nebe in der Horm eines T so, daß der Stod in verschiedener, vorger bestimmter Hose horizontal in entgegengesepter Richtung laufende Seitenäste bat, beren ieder 3 Weter lang ist und nach oben die Fruchtreben trägt.



Rigur 473. Binfelgug.

Man ethalt für jede Aebe biefe Form, indem man ben aufmachfenben Mutterftod 60 Centimeter höber, als die bestimmte höhe der späteren Schnur (Corbon) aufmachfen läft. Das biefer höhe am nächsten siechen seinen kiellen flechende seitliche Auge benuft man zur Albung bes zweiten Horizontalasse, nährend man die Verlängerung des Stammes, an dem das Auge sigt, nach der entgegengeseten Seite zieht und amheftet.

In diefer Weise bilbet man an allen Stöden eine Schnur nach rechts und nach links und bringt sie zu einander in ein bestimmtes Sobjenverhältniß, so daß ein ganzes Spalier badurch bezogen werden kann.

It die Mauer boch genug, um sechs Cordons über einander anbringen zu fömen, so pflanzt man die Sidde 1 Meter weit von einander. Liegen die Schulte des ersten Stocks 45 Centimeter über dem Boden, so die des zweiten um 45 Centimeter foßer u. f. w., so daß die sechse Soppelschurt 3 Weter über dem Boden gebildet und die siedente wieder 45 Centimeter über demselben zu liegen tommt. Zede einzelme Schnur aber wird 3 Weter lang gezogen, so daß also zwei gleich hohe Sidde 6 Weter von einander sieden mussen.

Sollten auf biefen Schnuren vorzeitige Triebe fich entwickeln, fo werben biefe auf zwei Blätter entspitt.

Im zweiten Frühjahre werden alle Schnüre auf ein Drittel ihrer Länge und immer auf ein unten stehendes, zur Berlängerung bestimmtes Auge verfürzt. Alle auf benselben ftebenden Augen werden bald austreiben und werden senfrecht angehestet und, wenn sie bis zur nächsten Schnur empor gewachsen sind, bis auf die Hälfte netspielt. Alle in den Blattachseln sig erzeugenden Triede (Geige) tneipt man auf zwei Blätter zurück, so daß die in den Winteln berfelden siehend Augen bis zum Serth wollkommen ausgebilde werden.

Im britten Frühjschre schneibet man die Schnitze nur um ein Teittel ber im Borglöre gebildern Rektingerung und alle Triebe auf beitelben auf die Schoe auf beitelben auf bie beiben unterken Augen, aus welchen sich die in bemfelben Jahre tragdverne Ariebe entwidelt, die mahren des Borglören bestehen Der jeden in die Trieb bes Borglöres behandelt werben. In jedem jodgenden Jahre figheibet man ben oberen Trieb gang weg und ben unterften auf bie beiben unterflen Mugen, wowdruch man wieder weie junge Kruchtriebe erfolkt.

Die Obftbaumfdule.

Wie wir in ben ersten Bohaniten empfablen, für die Gehölupstanaumgen, Ziersträucher u. i. we ber pertartigen Mindgen sich ein Plächgien
oder, mo es tregende Rugungt des odigen Plängmaterials, ebenso, meinen
wir, umd in noch höheren Vlage ist des traffinan, sich für einer Obstanlagen
ein Städchen Land einzurichten, auf dem unm sich das Fellende oder
Plänsichensertte womöglich felbt angielt. Es wird eine folde steinere
oder größere Baumschule ticht nur von großem Vortheil sein, sondern
man hat, wenn man mit leinen Phänglingen erst einigermaßen vertraut
geworden ist, gewiß auch große Freude darum und der erste Apfel, die
erste Traube von einem selbst gespenen Bäumchen oder einer Vede wird
off mehr Kreude machen, als ein annere Gehöft ackaufen Obtes.

Es kam hier nicht in unierer Abficht liegen, eine Nhhandlung über einen vollkändigen und regelrechten Baumfgul-Betrieb schreiben zu wollen, wir mülfen und vielmehr nur darauf beschränken, den Hergang der Dinge in einer solchen, sowie die wichtigkten Manipulationen in aller Kürze und gang allgemein zu schilbern.

Was zunächt die Auswahl einer geeigneten Dertlichteit für die Saumschule betrifft, so hat man dabei im Migemeinen dieselben Midfichen zu nehmen, melde die Wahl eines Plates sir Obsanlagen, Küchengarten ober bergleichen so sehr erschwerten. In Bezug auf die ginistigen Bodenverhältnisse, wie auf die beste Lage zur Anzucht junger Käume überhaupt gehen die Ansichten sehr ausseinander und hat, wie gewöhnlich, jede Einsal für und Etwas vieber sich. Die Einen meinen nämlich, der junge Baum solle in randien, ihwerem Boden, in einer bem Wilde und Wetter aufgefesten Lage erzogen werben, um ihn six jeden ihm später angewiesener Alah geeignet zu machen und abzuhärten. Andere verlangen das gerade Gegentsbeit, die Baumischien sollen nach biesen wie Areiblässen geleger sein, sie sollen vorziglichsen, gut gedingten Boden, eine geschiebte warme Zage u. i. w. haben, um den Baum möglichs schnel die hier der ziehen zu siehen zu den der den der die kinklichen gehen in das Extreme umb das einzig Aschbie und wahrhaft Rühliche liegt nach unserer Ansicht gerade in der Michtige und wahrhaft Rühliche liegt nach unserer Ansicht gerade in der Mitche

In ichmerem Boben und rauber Lage mirb ber junge Obitbaum fich meift, wenn nicht fummerlich, fo boch fehr langfam entwideln; er wird felten einen fo fraftigen, iconen Stamm betommen, ale ein unter gunfligeren Berhaltniffen ichneller und uppiger aufgemachiener Baum, menn berfelbe auch augenblidlich fester und bauerhafter fein mag. In fcmerem, raubem Boben mird ein folder ferner nie im Stanbe fein, fo viel feine Saug- und Safermurgeln gu bilben, als bies in loderem, nahrhaftem Erbreich ber Rall ift; boch burfen bie Stamme allerbinge nicht übertreiben ober vergeilen; einem ju üppigen Bachsthum muß burch befto öfteres Berpflangen gefteuert werben, woburch bie Bilbung feiner Burgeln anbererfeits noch vermehrt wirb. Bir find in jebem gall ber Anficht und haben vielfache Erfahrung für uns, bag ein in gutem, fraftigem Boben erzogener, üppig gemachiener Baum im Allgemeinen beffer gebeibt und man mit einem folden foneller jum Riele gelangt, wenn er auch in mageren, burftigen Boben verpflangt wirb, als wenn umgefehrt ein Baum, ber aus folchem Erbreich tommt, mit burftigen Burgeln und fparlichem Bachsthum nun ploglich in nahrhaften, humusreichen Boben übergefiebelt wirb. Bir tennen febr viele Gartner, welche, theils auf übele Erfahrungen, theils auf Ueberlieferung geftust, behaupten, bag in bem Sandboben ber Mart Braubenburg nie ein fippig gemachfener Obfibaum aus hollandifchen Baumichulen gebeiben tonne, weil er bort in feuchtem, humusreichem Boben ju ichnell und uppig gufgemachfen fei. Wir find anberer Meinung und haben viele Sunderte hollanbifder Obftbaume, Pfirficen, Apritofen, Mepfel und Birnen bierber verpflangt und gum Theil unter recht ungunftigen Boben- und anberen Berhaltniffen, und nie hat einer biefer Baume verfagt; alte, ausgebilbete Bfirfich-Spalierbaume, wie junge, einiabrige Dculanten, alle find gleich freudig weiter gewachfen. Es ichien uns natürlich beim Bflangen folder Obftbaume burchaus geboten, bie Bflanggruben mit möglichft guter, ihrem früheren Stanborte entfprechenber Erbe angufüllen, um ihnen fo bas Unmachfen gu erleichtern und fie gewiffermaßen erft nach und nach in bie ichlechten Berhaltniffe überguführen. Im Gegenfat hiergu haben von une nit ber groften Sorafalt gevflangte Baume aus burftigem Canbboben ober ftrengem Lehm lange Reit

gebraucht, bevor sie ein freudigeres, frästigeres Wachsthum zeigten. Se scheint uns dies auch aus oben angesührten Gründen so natürlich, dag wir eigentlich nicht begreisen, wie man anderer Ansich siertliber sein kann.

Bas nun alfo bie Bobenverhaltniffe fur bie Baumfchule weiter anbetrifft, fo gieben wir gur Anlage einer folden einen bochgelegenen Biefenboben einem gewöhnlichen Aderlande por; berfelbe muß, bepor er für Obftpflanglinge ober bergleichen benutt wirb, im Berbft tief umgepflugt werben und raub in Rurchen liegen bleiben, bamit burch einen möglichft freien Rutritt ber Luft fich bie etwaige Sumusfaure gerfest. Im Frabjahr wirb berfelbe geebnet und fobann mit Sadjruchten bestellt, welche ben Commer über tüchtig begrheitet werben. Wenn irgend thunlich, wird biefe Rultur auch im nachften Commer noch wieberholt und ber Boben erft im Berbft 75-100 Centimeter tief in ber Urt rigolt, bag bie aus einem Graben ausgehobene Erbe mallartig und rauh ben vorhergehenben füllt, fo bag mieber Froft und Suft ben Boben murbe machen und bie lette Spur pon Sumusfaure ichmindet. Burbe man anders bie obere bumushaltige Schicht in einen 1 Meter tiefen Graben nach unten bringen und mit bem unteren. meift geringeren Boben fest gupaden, fo bag meber Luft noch Reuchtigfeit aehoria einwirten tonnen, fo murbe, wie gefagt, ber humus nicht gerfest merben und unten tobt ohne allen Ginfluß auf Die Begetation liegen bleiben.

Mit Aderland verfahrt man ähnlich, nur daß man hier wegen Mangels an Humus icon früher etwas dungen muß, aber auch nicht so tief zu risolen braucht, vorausgeset, daß basselbe sonst rein und in gutem Zustande ift.

Soll eine Laubwaldparcelle jur Baumichule eingerichtet werben, so fann man diese in den meisten Sallen sofort risolen und bepflangen, da fier wohl Humus, aber teine Saure vorhanden sein wird, aus welchen Gründen auch in den erften Jahren ber Dung nicht nöthig ift.

Am besten eignet fic jur Anloge einer Baumichuse unstreitig ein nicht zu schwerer, mergeschaftiger Boben, er sicht be tom ben eine geinde, trästige Rahrung zu, ohne ihren Buchs übermäßig zu beiscleunigen, gestattet ihnen aber boch, gut loder gehalten, rechlüche Bilbung von Folerwurzeln, wodurch wieber eine gleichmäßige, kräftige Ausbildung all siener Theile gesichert ist und ber Baum im Stande sein wird, in jedem nicht zu baltigem Erbreich jeder retung fortgumaoffen.

Difthäume, welche in zu träftigem Boben erzogen und hernach in mageren verpflanzt werben, erreichen nie ein hohes Alters, sondern werden brandig und sterben früh ab, weit üyre in der Jugend durch reiche Nachrung sarf gedehnten Geläße später dieselben nicht mehr in dem Maße erhalten und daer erschälfen.

Umgefehrt finder boffelbe Berhältniß satt; dei den in schechtem, duftstigem Boben erzogenen Bäumen sind die Gesäße, von vornheretn zusammengeschrumpft, nicht im Stande, die ihner später reichtlich zuslitzende Bahrung aufzunehmen und zu verarbeiten, sie werden daburch in ihrer sonzen Organisch organischen schiedt mit die Freische Sachen bahruch in ihrer sonzen Organisch organischen Spätelbergeschiedt.

Dhibaume, welche gefund, träftig und fruchtbar werben sollen, möllen, um fantig auf jeden Ciandort freudig fortwachsen zu können, in der Jugend schon an allen Wechsel der Winde und bes Wetters gewöhnt lein, zu ihrem träftigen, Appigren Gedeilen aber etwas Schup, reichlich Luft was Sommelskien aenieken.

Die Samenichule. Sat man feine Bahl fur ein paffenbes Stud Land gur Baumichule getroffen und bie Einrichtung bagu begonnen, fo laft man bie ein ober amei Rabre, in welchen ber Boben burch Beftellung mit Sadfruchten erft für Obftpffanglinge porbereitet wirb, nicht porübergeben, ohne fich folde immer aususiehen. Rindet fich alfo gur Musfaat ber Obstwilblinge, jur Angucht ber Stedlinge ober Ableger im Dbft- ober Ruchengarten fein geeignetes Platchen, fo mablt man auf bem Baumichulterrain basjenige für biefen 3med aus, mas bie gefcuttefte Lage und ben beften, murbften Boben bat. Es tann für Sämlinge ber Boben taum ju gut fein, benn in ben beiben Jahren, melde bie Bflangden überhaupt nur auf ben Samenbeeten gnbringen, werben fie grabe nicht aum Nachtbeil pergartelt merben, es banbelt fich aber bei ihnen porquasweife barum, baß fie, bevor fie perfett werben, einen fraftigen, gefunden Burgelftod gebilbet haben und bas merben fie am willigften in guten, loderem und nahrhaftem Boben thun. Strenger Lehm ift baber ebenfo unpaffenb fur bie Samenfchule wie trodner Sanb; in erfterem wird es ben jungen Samenpflangen ichmer merben. Fasermurgeln in genugenber Menge zu bilben, in letterem merben fie, megen Mangel an Rahrung und Reuchtigfeit in ber Dberfläche ben Bebarf in ber Tiefe fuchen, indem fie eine lange Bjablmurgel ohne viel feitliche Safermurgeln binabichiden,

welche ebenfalls das Berpflanzen erschwert und ein günstiges Acsultat in Frage siellt.

Die volsendhe Zeit jur Aussoat sowoh bes Aern- wie des Steinobstes ift der Herbit; durch die Winterseuchtgleite werden die Schnen gehörig aufgeweicht und können so sehr leicht, durch die wärmere Witterung im März angerezt, ihre Keime entwicken. Bebentlich und nicht augurathen ist die Freihausskaat indeh do, mo es die Näufie gleich, nedige nicht selten unter der Schneedee allen Samen verzehren, was ihnen namentlich durch die Keihensaat sehr der eine die die die die die Allen auch meist kein Kern übrig bleibt. Unter solchen Umfahren fann natürtlich die Aussiaat erst im Frühjahr vorgenommen werben und wird donn der Samen in großen Blumentöpfen oder mit Dachziegeln ausgeseizten Gruben eingesendet, d. h. mit Samd abwechsteln in dinnen Schäcken underwentzu, wenn möglich frostreit, aber nicht so warm, daß bieselben schop hier teimen; acen Mäusse sim de Samen natürckich forsätlist au fäußen.

 werden bieselben so gestreut, daß sie 3-4 Eentimeter von einander liegen, sodam mit der Schippe oder einem Alopsvett angedrück und mittelst ersterer aus den Juswegen 2 Eentimeter hoch mit lockere Erde bedeck, welche adermals sessgessigen 2 Eentimeter hoch mit lockere Erde bedeck, welche adermals sessgessigen 2000 von der Aufrage von der Verliegen auf der verliegen von der Aufrage von der Verliegen von der

Der Same des Steinobited darf, obgleich weit größer als der des Kernobites, doch nicht tiefer gelegt werben als dieler, do der Einflug der Luft und Jeuchtigfeit zur Sprengung des oft sehr harten Steine aus nicht von Frost und Dürre all zu sehr haben, ist es gut, die Samen nun nicht von Frost und Dürre all zu sehr zu leiben haben, ist es gut, die Samenbeete etwa 2—3 Gentimeter hoch mit altem, verrotietem Pfredeung zu bededen, es beschleunigt der sehr darf an und für sich den Reimproces der Samen

Auch für Kernobstbeete ift eine folde Dede von wesentlichem Ruben, boch tann man für biese auch reinen, guten Mergel bazu nehmen, welcher abnilich wirtt.

Im Laufe des erften Sommers hat man nun vor Allem darauf ju achten, daß die Samenbecte nicht von der Dürre ju leiden haben, sondern immer frisch und feucht erhalten werden. Bom Gießen gilt dier dasstellt, was wir beim Küchengarten forderten, daß nämltich, wenn gegoffen wird, dies auch orbeitlich nachhaltig geschiebt, nicht nur obenauf. Be leichte Samboben in der Baumfolule selbs ober von benachdarten Felbern herüber geweht werden kann nuch daburch Samen wie Rflängen Geslagt laufen, versandet zu werden, du versicht sich ich von selbs, daß die nötligen Geglugkänne von Rohr ober Aktift gemacht werden, welche bei 1 Meter Jobe folgen hinreichene Beinest leisten.

Weiter hat man, nachdem die Samen gefeinnt, die Beete vorschiedig vom Untraut rein zu halten und schweren Boden ordentlich aufzuladern. Im Winter muß die Samenschiede mit doppeller Sorgialt vor Wildschaen gesichert werden; ist das nicht anders zu erreichen, so bedecht man die Beete mit den jungen Pflänigken blich mit Ressig. Kernachten

wildlinge bedürsen bei um keines besonderen Schupes gegen die Wilntertelte, moggen die Smillinge von Schifflichen, besteren Ristaumen, Manbeln, Phrischen, Apritosen, Wallnüssen und Maronen bei 20° A. ohne Schnedede mit der Burzel erfrieren, indeh kann man solge Beete durch biches Bedecken mit Aiefern- oder Fiddenreisss leich sich geben War vorherzgehende Sommer warm und troden, so des junge Holls ordentiss reis gewerden, denn genigt meist auch som einen Kennadelbede, um nur die Wurzeln zu sichern, das reisere Holls wird seiner

Unter gunftigen Berbaltniffen erreichen einzelne ber Rernobithaumchen icon im erften Sabre auf bem Samenbeete bie jum Berfeten erforberliche Starte: ba bas aber, wie gefagt, immer nur Ausnahmen fein merben und bas Berausheben berfelben bie noch ichmacheren Rachbarpflangen febr fcabigen murbe, fo lagt man fie ruhig fteben und nimmt fie erft nach 2 Jahren mit ben übrigen Bilblingen beraus, benn nach biefer Frift werben bie meiften ber Sämlinge bie nothige Starte eines Banfefeberfiels erreicht baben, auf die bann noch zu ichwachen fann nur infomeit Rudficht genommen werben, als fie noch einmal auf besonders für biefen 2med bergerichtete Beete ober in bie Biquirfchule auf 8-10 Centimeter Abstand verpflangt werben, woburch fie, gur Bilbung neuer und mehr Fafermurgeln vergnlaßt, bie ftarteren, icon für bie Baumichule bestimmten Bflanglinge balb einholen. Bollte man bie Camlinge langer auf ben bicht bestandenen Samenbeeten laffen, fo murbe, wie fcon vorher ermahnt, leicht ber große Rachtheil entfteben, bag, ba bie Baumden in ben erften beiben Sahren bie Rabrung aus ber Oberfläche bes Bobens verbraucht baben, bie Kafermurgeln fich nicht weiter ausbreiten merben und tonnen: auch werben aus bemfelben Grunde bie Bfahl- ober Bergwurgeln, welche nicht leicht Saarwurgeln bilben, febr tief nach Rahrung ausgeben und nicht nur bas herausnehmen febr erfdweren, fonbern fie muffen auch, um Rafermurgeln angufeben, ftart eingeftunt merben, mas aber oft einen Stillftand im Bachsthum bes jungen Baumes um einige Jahre gur Rolge bat. Je früher man alfo einen Obstwildling verpflangt, besto ficherer ift bie Bilbung eines guten, mit Saugwurgeln reichlich verfebenen Burgelftodes; verpflangt man ibn aber gu frub, fo lauft man Gefahr, bag bie noch febr fleinen und garten Burgeln pon ber Durre leiben. Beim Mufraumen ber Samenbeete bat man alfo befonbers barauf ju achten, bag Bfabl- wie Kafermurgeln möglichft wenig befchabigt werben. es ift baber auch von großer Bichtigfeit, geeignetes Better fur biefe Arbeit abgupaffen, b. b. man mable bagu einen truben, feuchten Tag, bamit bie jungen Burgeln nicht etwa von Sonnenichein. Wind und trodner Luft gu leiben haben. Aft man gezwungen, bei fo ungunftiger Bitterung bie Bflangen ausjuheben, fo trage man wenigftens bafur Gorge, bag biefelben fofort leicht mit frifder Erbe, einer Baft- ober Strohmatte, welche ebenfalls von Beit ju Beit angefeuchtet wirb, bebedt werben, bis fie gepflangt ober im Einschlag untergebracht finb. Die gunftigfte Reit jum Raumen ber Samenbeete bleibt im Allgemeinen bas Frühighr, ba man fo bie Bflangden berausnehmen, fortiren und fofort wieber an ihren neuen Bestimmungsort pflangen tann, fei bies bie Biquir- ober Baumichule. Ift bas inbeg, wie boch häufig, nicht möglich, muß man bie Camenfchule im Berbft raumen, fann aber erft im Frubighr pflangen, fo find bie Samlinge mit ber allergrößften Borficht einzuschlagen. Um beften geschieht bies in recht geschütter Lage mit loderem Boben; bat man eine große Menge berfelben gu überwintern, fo martirt man fich mit Schnur und Rufftod einen Streifen Lanbes von 1-2 Meter Breite, am beften von G. nach R. laufenb, mirft bier auf bem Gubenbe einen etwa 25 Centimeter tiefen Graben auf, bilbet mit ber gewonnenen Erbe einen fleinen Ball gegen G. und legt in ben Graben gegen jenen forag bie jungen Stammden, etwa 1 Centimeter von einander entfernt, bebedt fie bis jur halben Sobe vorfichtig etwa 2-3 Centimeter ftart mit loderer Erbe, tritt biefe behutfam und orbentlich feft, legt bagegen wieber Stammden und fahrt in biefer Beife fort, wohl barauf achtenb, bag fein hohler Raum zwifden ben Burgeln bleibe. Die Baumden werben gegen R. gelegt, weil nach hartem, trodenem Froft intenfiver Connenicein ihnen leicht ichablich merben tann; wird bies inbeg vermieben, fo halten die Rernwildlinge felbft in biefem jugendlichen Buftand mohl 200 R. und mehr aus. Das oben icon angebeutete gartlichere Stein- und Schaglenobft wird in gleicher Beife eingeschlagen, aber bicht und boch loder mit Riefern- ober Richtenreifig ober langer Streu irgend welcher Art bebedt. Auf teinen Sall burfen bie Bflanglinge bicht auf einander ober aar eingebunden ben Winter über im Ginichlag gubringen, fie murben bier zumeift aans eingeben, minbeftens aber murben bie Kafermurgeln verstoden. Nicht gang fo angftlich mit bem Ginichlagen braucht man im Rrubiahr zu fein, wo baffelbe boch immer nur fur einige Tage, bochftens Bochen berechnet fein mirb.

3st die Samenschule in vieser Weise ganz ober chellmeis geräumt, so würsen des gewordenen Quartiere oder Beete nicht sogleich wieder für benielben Zwed oder Obstuttur überhaupt benutzt werden, es müsse sie eilmehr nach tüchtiger Angung und womäglich holdändischen Graben 1—2 Jahre lang Hagfrichte gebaut und ben Gommer über tüchtig bearbeitet werden, damit bem von den tiefgehenden Wurzeln der Obstummen ausgesighe werden, welch eile je uitger kriftigen Entwicklung brauchen.

Während wir nun in ben erften beiben Sahren mit ber Samenicule

beschäftigt waren, auch die Piquirschule als Theil der Baumschule erwähnt saden, ist diese seiche nachem im ersten Herbst ties gepfligt und etwas gedungt war, regeltrech mit Hadrichtsche bestellt gewesen und im testen Herbst beinahe I Meter ties rijolt worden, den Winter über blieb der Boden rauh liegen und von Mitte Fobruar die Mitte Marz, je nachdem die Witterung es gestattete, wurde Alles geschnet, wo nötzig, noch ein weitig verrotteter Dung untergegraden, so das nun mit der Eintheilung der Baumschule vorgenahen werden kann.

In ben meiften Fallen wird bie Saupteintheilung, wenigftens ba, mo bas Terrain nicht febr flein ift, icon im erften Berbft porgenommen fein, benn es mare gang unnuge Arbeit, Die etma 2-3 Meter breiten Sauptwege auch graben ober rijolen ju wollen. In jebem Kall ift bie Eintheilung ber Quartiere in Linien jest aber auszuführen. Ift es auch nicht gang fo wichtig, wie bei bem Gemufebau, welche Richtung man biefen giebt, fo wurden mir boch wieber bie von S. nach R. laufenbe allen anbern porgieben. Go lange bie Baumden noch jung find, tommt ihnen auf bicfe Beife bie Sonne gleichmäßiger ju Statten; bie haufig rauben Beftminbe tonnen nicht fo swifden bie Reihen binburch fegen und endlich ift bie Berebelung, welche man gern auf ber Rorbfeite bes Stammdens pornimmt, geficherter, ba man fie beim Durchgeben amifchen ben Reiben nicht fo leicht abstogen tann. Die Gintheilung ber Baumfchule ift im Großen und Gangen Diefelbe, wie die ber Samenicule, nur bag bie Quartiere an Stelle ber Beete, wie ichon gefagt, in Linien ober Reiben getheilt werben, bie unter fich, je nach ben ju pflegenden Baumchen, einen Abstand von 50-100 Centimeter haben.

Legten wir icon für bie Bestellung bes Rüchengartens einen hoben Berth auf bie Führung eines Betriebsbuches, fo ift bies in noch meit höherem Grabe, ja unbedingt nothig für bie Baumichule; außerbem aber ift für ben Tafchengebrauch ein genau mit ber Gintheilung und Bepflaugung ber Baumidule, wie mit jenem Betriebebuche übereinstimmenbes Bergeichniß erforberlich. In feinem Ameige ber Gartnerei ift größere Ordnung und Gemiffenhaftigfeit fo nothwendig, als grade in der Baumichule ober ähnlichen Anlagen; man muß allein nach feinen Buchern ben Ramen für jebes einselne Stämmeben in ber Baumidule miffen: man muß aber auch mit Sulfe biefer Bergeichniffe vom Rimmer aus jebem Arbeiter ben Stanbort biefer ober iener Obftforte fo genau und bestimmt angeben tonnen, bag beim Auffuchen berfelben feine Bermechselung möglich ift. Um nun aber jebem Brrthum vorzubeugen, ift es nothig, bag juvorberft alle Quartiere ihre bestimmte Bezeichnung erhalten, Die fich womöglich an allen vier Eden wieberholt, g. B. A. B. C u. f. f.; fobann mirb jebe Linie auf beiben Enben burch eine romifche Riffer bezeichnet I. II. III.

und bergleichen mehr, jedes einzelne Bäumchen endlich wird mit 1, 2, 3 in der Linie wenn auch nicht bezeichnet, so doch gegählt, und war muß man einem bestimmten und gleichen Anfanged und Endpunst für alle Linien, sowohl beim Jählen, als auch deim Phanges der Grühuft vor alle niem eine heiten der men den gestellt mit es, wenn man für feine Baumschute anordnet, das 3, 8 auf Michenplausungen von linik nach rechts, von S. nach N. oder D. nach W. vorzumehmen sind, daß die Vezeichnung der Cluartiere, der Velesen u. i. w. seits und immer im biefer vorgeschriebenen Richtung vorgenommen werde; es sann dann schon nich elchie im Felcher, eine Verwechfelung vordommen, wenn man weiß, wo man mit der Jählung ubeginnen hat, und erleichtet die Glüchler, eine Verwechfelung vordommen, wenn man weiß, wo man mit der Jählung zu beginnen hat, und erleichtet die Etnichtung das Auffinden des Auffinden des der Verzeichnisse der Verzeichnisse das eine nach den Luartieren geordnet, das andere nach den Knienspaluchsaben der Nammen, in erleren mütte es allo beitpielsweise besten:

Ort. D. Linie 1—1V & 50 Sid. Reinette von Orleans

V—VII " " Reinette — Gold" VIII " 40 " Reinette — Gold" VIII " 40 " Reinette — Carmeliter- u. f. f.
In lesterem, dem alvhabetischen Bezeichmiß, fände man dageaen:

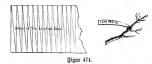
Reinette.
,, Carmeliter (D. VIII. 40; E. I-III. 150)

und würde das heißen: Von der Carmeliter Reinette stehen im Quartier D in der VIII. dinie etwa 40 Etilich, außerdem noch 150 Stüd im Cuartier E Linie I—III; aus dameben gemachten weiteren Volgien erfeigt man, wo die stärkeren, wo die schwäckeren Bäumchen, oder jüngere und ältere Veredungen stehen u. s. w. Aurz — wer in seiner Baumchule auf Ordnung hält, der muß im Finstern jeden beliebigen Stamm herausjählen tonnen.

Des Materials für solche Marten in ben Baumichulen und ber Art und Beise, wie jene Bezeichnungen barauf angebracht werben, giebt es unendlich viel. Jum Martiren ber Duartiere eignen sich vorziglich Steine, welche '/.—1 Meter aus ber Erbe geraussiehen ober Pfisse von harten Jobgern, worauf ber Buchstabe ober sonstige Zeichen eingeschmitten, gebrannt ober gemalt sind, ober abnitied Pfisse nit Blechschieben und viele andere, die alle ihren Zwed erfüllen und mehr ober weniger bauerbatt und bribeitels sind.

Sbenso verhalt es sich mit ber Bezeichnung der Linien und der einzelnen Kädume; bes passenden Maeterials ist unendlich viel, zieds hat etwas für, etwas wider sich; Erschrung und Geschmack mussen in den meisten Fällen den Aussischag geben; einsache Jinstideh-Serteispen (kig. 474), auf denen Aummere und Name eingeschlagen sind, fonte des gleichen von gewalziem Blei thun bieselben Dienste, wie fauber geschriebene Borzellan- ober Emaille-Schilber mit Golbrand; sie sehen freilich nicht so nobel aus, sind aber auch nicht so theuer.

Bur weiteren Aufrechterhaltung ber Orbnung in ber Baumischile und leichteren Bearbeitung forge man bafür, baß gleiche ober gleichartige Obstiforten zusammengehalten werden, daß nicht Alles bunt burcheinander



gepflangt wirb. Es bilft bies nicht nur bas Auffinden bestimmter Corten erleichtern, fonbern ift auch beshalb burchaus geboten, weil eine Urt weit ichneller, fraftiger und üppiger machft als bie andere, also auch eber als iene wieder perpflangt merben muß, und ift es für biefen Sall beffer, ein Quartier mit einem Dale aans ju raumen, ale vielleicht nur linienmeife, melder Rall eintreten murbe, maren vericbiebenmuchlige Corten burcheinander gepflaust. Befonders bat man bierauf icon bei ber Ausfaat fein Mugenmert ju richten. Dan febe ju, und fur fleinere Baumfculen wird bas nicht fchmer fein, bie Camen fortenweife au fammeln und auszufäen, b. b. man fammele und lege 3. B. die Kerne von Calvillen nicht mit benen von Borsborfer ober Taubenapfel gusammen, ba erftere einen febr fcnellen, fraftigen, lettere einen ebenfo fcmachen, langfamen Buchs haben. Außerbem fällt bie Auswahl ber ftart- ober ichwachmuchfigen Dbftbaume als Unterlage noch infofern febr in bas Gewicht, als man für Spalier, Corbon und bergleichen Zwergformen mehr nur ichmachmuchfige Unterlagen brauchen tann, mabrend man für Sochftamme, namentlich in ber Obftplantage, lieber ichnellwüchfige Corten mablt. Dan giebt baber für jene Zwergbaume Unterlagen aus Barabies. und Splittapfeln, verebelt auch Zwergbirnen auf Quitten, Pflaumen auf Schleben u. f. f., nur bamit man biefelben beffer in bestimmte Formen gwangen fann. bamit fie einem nicht aus ber Sand machfen.

Beim Mainnen ber Samenichule hat man nun aber nicht nur barauf ju achten, bag biese einzeln gesachen Sorten auch ferner gusammen bleiben, sondern man hat auch jede bereisben noch in etwa 3 Größen gu sortien, wovon die fleinsten, wie wir gesehen, in der Riquirschule ihren Alag finden, die größten aber in der Baumschule von Nr. 2 getrenut gepflaugt echnicht.

werben, um fie nothigenfalls ein Jahr früher, als jene verebeln zu tonnen.

Die in ber größeren Baumichule ber Samen- und Biquirichule beftimmte Blate angewiesen murben, fo ift es auch zwedmäßig, einen folden für bie Angucht burch Stedholg und Ableger gu bestimmen. Dan mable hierfür biejenigen Stellen, welche einen loderen, mo moglich feuchten Boben baben. Aus Stedholg merben, wie wir icon angebeutet, Johannisbeeren, Stachelbeeren, Brombeeren, Maulbeeren (burch Augen) und Bein, fowie gur Unterlage Quitten vermehrt; lettere fowie Bein und Reigen legt man wohl auch ab. Die Rutben jum Stedhols ichneibet man im Spatberbft und Binter: bei ichlechtem Better, wenn braufen teine Arbeiten porgenommen werben tounen, bolt man bie unter leichter Laubbede aufbewahrten Ruthen binein und gerlegt fie in Stedlinge, inbem man bicht unter einem Muge entweber mit einer Ufticheere ober einem Deffer einen glatten Schnitt quer hindurch führt. Die Lange bes Stedlings richtet fich nach bem Buchs ber Art überhaupt, b. h. ob berfelbe gebrungener, bie Augen bichter gufammen fteben, ober langgeftredt, bie Rnospen alfo weiter von einander eutfernt find. Stachelbeeren ichneibet man 3. B. etma 15-20 Centimeter, Johannisbeeren 20-25 und Quitten etwa ebenfo lang, Bein bagegen 35-50 Centimeter. Diefe Stedlinge nun werben mit Weiben in handliche Bunde gufammengeschnürt und im Freien fo tief eingegraben, bag nur bie obere Schnittflache berausfieht, in jebes Bund wird ein Ctab gestedt, an welchem fich oben ber entsprechenbe Rame befindet, auch wohl bie Studgahl ber Stedlinge angegeben ift; bas Bauge ift alebann mit Laub leicht abzubeden, bamit nicht Luft und Sonne bas Stedhols ju febr austrodnen. Nachbem icon im Gerbit ber fur basfelbe bestimmte Blat in Beete getheilt und furger, halbverrotteter Dung ober guter Compost barauf untergegraben ift, wird im Frubjahr fo geitig wie möglich bas Steden felbft vorgenommen; man fchnurt gu bem Enbe auf bem Beete Linien von 20-30 Centimeter Cutfernung ab und ftedt bie Stedlinge einzeln fo tief in ben loderen Boben, bag auch bas obere Auge von ber geebneten Erbe bebedt mirb; bie Entfernung ber Stedlinge von einanber beträgt in ber Linie je nach ber Gorte 4-10 Ctmtr. Bit ber Boben nicht fo loder ober bas Soly ju biegfam und fcmach, wie 3. B. bei Stachelbeeren, um ben Stedling felbft tief genug in bie Erbe fteden ju tounen, fo fticht man mit einem entsprechend biden Blumenober anderen Stabe ein Loch vor, thut bas Stedhols ba binein und tritt es feft, um bie etwa ju große Deffnung wieber ju fchließen; überhaupt ift es portheilhaft, bie Beete nach beenbigter Beftellung in ber Beife feft gu machen, bag man beibe Rufe moalichft bicht gufammenfest, bie Stodholgreibe swifden ihnen, und fich fo feft auftretend weiter bewegt; es mirb fo

nicht nur bad Steckholz fest angebrückt, sondern es entsteht dodurch auch eine Zurche mit den Stecklingen in der Mitte, welche die Zeuchigfeit bester aufnimmt und die, mit kurzen, altem Dung angefällt, das Austrochten der Linien verhindert. Bei einigermaßen günstiger Witterung, namentlich der nötigigen Zeuchigfeit, werden die meisten dieser Stecklinge fehm in solgenden Frühjahr so groß sein, daß man sie herausuchmen und die jungen, gut bewurzelten Pflangen an den Ort ihrer Bestummung oder in die Baumichule verlegen kann.

Da es feine Schwierigfeit haben wurde, die oft 60 Centimeter langen, bunnen Weinstedlinge in gleicher Weife zu steden, der Boben in diefer Tiefe auch zu full fein burfte, um eine schnelle

Burgelbilbung ju forbern,fo nimmt man beffer einen moalichft ichmalen Graben von etwa 25 bis 30 Centimeter Tiefe auf, legt ba binein einen Stedling nach bem anbern in fchrager Richtung, tritt ibn fest und bringt gleichzeitig bas obere Enbe fo fentrecht auf, bag bas lette Auge eben mit Erbe bebedt wirb; weiter verfahrt man wie oben. Bem ein Bermehrungsbaus ober fonft ein marmes Beet gur Berfügung fieht, ber perpielfältigt aute Beinforten ichneller und ficherer, wenn er bloße Augen ftedt; bas Gleiche gilt von ben Maulbeeren. Brombeeren und Simbeeren tann man in abnlicher Beife in großer Menge burch Burgelftedlinge vermehren, indem man bie Burgelu berfelben, welche minbeftens bie Starte eines Reberfieles haben, in furge Stilde von etwa 3-5 Centimeter Lange gerichneibet, auf ein warmed Beet ausftreut und 2-3 Centimeter boch mit Erbe bebedt.

Die Bermehrung burch Ableger wird in ber Obstbaumschule sehr selten vorgenommen; sollte man bennoch vielleicht Wein, hafelnusse,



Figur 475.

Quitten ober Brombeeren durch solche vervielfältigen wollen, so darf die fehr einsche Manipulation wohl als allgemein befannt voraussgeseht und bier übergangen werben. Bon dem Bromberern sei noch ermöhnt, daß die langen Authen selbst, abgelegt, schwer Wurzeln machen, wogegen jede Endspie einer solchen, in die Erde gebracht, sich sich gut bewurzeln wird.

Gnte Beinforten legt man in ber Beife ab, bag man bie Rebe burch

einen Korb sieht, welcher mit frästiger nahrhafter Erde angefüllt ist, und biesen fo tief eingräch, haß Richts mehr davon zu siehen ist. (Kig. 475.) Die im Kord burch inhorenen verletzte Stelle der Weiturebe wird biesen bald mit jungen Wurzeln füllen und so einen sesten Ballen bilden, der ohne Geschr zu seher Zeit vom Muttersode getrennt und mit dem Korbe verpflanzt werben kann.

Hänfiger schon findet die Vermehrung durch Ausläuser und Theilung Anwendung; der Splittapfel 3. B., einige Pflaumen, himbeeren u. s. w laufen gern gus und werden guch in der Art weiter fortgepflangt.

Die Hauptvermehrung guter Ohflorten, ja meist die einigi sicker ktt, bielchen fortupplingen, bleich bie burd Bereddung; bewor mir aber hierauf weiter eingehen, scheint es uns passen, die Baumschule zu bepflanzen; sodann die Sutwiddung der jungen Baumschen in derelben zu verfolgen, die sie die Schule verlassen, una als sogenannte Standbäume, sei es an der Landbrünge, auf Feldern, in Gärten oder an Mauern ihrer Bestimmung zu genüben.

Bir hatten alfo gefeben, wie bie eigentliche Baumschule vorbereitet, eingerichtet, und eingetheilt murbe - wir hatten ferner gesehen, wie bie Samen. Stedlings und andere Schulen geräumt, Die jungen Bflanglinge fortirt und entweber für bie Berbftpflangung nur oberflächlich vber aber für die Frühjahrspflangung febr forgfam eingeschlagen murben. Die befte Beit jum Pflangen bleibt ber Berbft, benn gegen harten Froft burch leichte Deden geschütt fangen bie fungen Baumchen ichon im Rebruar an, neue Kafermurgeln zu bilben, find alfo immer im Borfprung gegen bie, welche erft im Friihjahr gepflangt werben tonnen Db nun aber bie Bflangung ju biefer ober ju jener Beit ausgeführt wird, bie Manipulation ift biefelbe, und fo nehmen wir benn gunachft bie ftarferen Bilblinge aus bem Ginfchlag, ichneiben bie verlegten und ju langen Burgeln etwas gurud, fürgen bie Bfablmurgel um einige Centimeter - es ift burchaus nicht richtig, biefelbe bis gur Salfte und noch weiter einzuftugen, wie viele Gartner thun, benn nur gu oft tritt baburd nicht nur ein langerer Stillftand in ber Weiterentwidelung bes Baumes ein, fonbern oft verfruppelt er in Rolge beffen gang und gar man forge aber bei biefer wie bei allen ahnlichen Arbeiten wiederum bafür, bag bie Burgeln ber Stämmchen nicht lange ber trodenen Luft ausgesett, sonbern immer bebedt und feucht gehalten merben.

Der Clamm ber Kernobst-Sämlinge ist gleichzeitig auf 20—25 Cimtr. einzusluhen, der des Steinobsted dagegen behält seine ganze Tänge und nur etwaige Seitentriebe werden abgepust. Se sei hier nachträglich erwährt, daß es durchaus nicht gleichgiltig ist, wie und in welcher Entfernung von einem Auge man den Schnitt beim Ohstbaumreis sührt; sig. 476a zeigt einem solcher Schnitt zu tief gesührt, die Folge davon wird siehn, daß das



Rigur 476.

şu fein, andererfeits wird die Schnittwunde schnel vernarben, mell fie in gleicher Jöhe mit dem legten Anziehungspundte des Schies, dem oberfien Auge fieht Unfer alter Leftzerer fagte von a und die "Jungens! Hob doch Erbarmen und schnelde nicht so, daß sich die Sperlinge die Augen daran ausssogen mussen"

Sal die Baumichule eine größere Ausdehnung, so ist es gut, die Quartiere ringsseum mit etwa 2 Meter breiten Nabatten einzurahmen, welche sich smit längs der Hauptwege singichen und den besten Alas six Sortimentsbäume abgeben, welche, möglichst weitläusig gepstanzt, noch Naum genug lassen, um das Strauch und Beerenobst von den Stedlingsbeeten unterubrinaen.

Der innere Theil der Quartiere wird weiter, wie schon frühre gesqat, in Riches non 65-06 Gentimeter Alfordun gefehlt. Wöhrend in Theil Böhren von Schol Gentimeter Alfordun gefehlt. Böhrend in Theil von eine Alfordung in der Alfordung in der Alfordung in der Alfordung in der einen Graden auf von etwa 20-25 Gentimeter Vereite und 25-30 Gentimeter Tiefe — es geht das nach unterer Anfahr schwelter und bie Arbeit wird bester ausgeschipt, als wenn nur einzelne Managsychen längs der Gartenschmut gemacht werden — und zwar in der Art, daß er die gegebene Linie tief und grade herunter abstüdt und die Erde biefer gegenüber in einem schwalen wir siehen Wangsten klanzweite, sier einem schwalen und siehen Wangsten, die Stede biefer gegenüber in einem schwale und siehen wird und wie der Vertage gleich der Phangweite ist und den una zwischen die beiden Ziesgehinger ober die PRanzweite ist und den una zwischen die beiden Ziesgehinger ober die PRanzweite ist und den una zwischen die beiden Ziesgehinger ober die

flache Sande nimmt, auf dem Grabenbord abgestrichen, indem man in biesem entlang gebt.

Bequemer und gekräuchlicher ist es, sich blime Schmire zu halten, in benen die jedesmalige Pflanzweit baburch angegeben ist, daß tleine Anebet eingeknotet, auch wohl bließ Anoten geschürzt sind, umd die dann mittelle zweier Städe so doch längs des Gradens ausgespannt werben, daß sie dem Auwerfen nicht biwerflich sind.

Ift bie Bflangweite in ber einen ober anberen Art martirt, fo nimmt ein Arbeiter einen Arm voll Bflanglinge - bei trubem Better ift ce bequemer folde gupor ausgulegen - und balt bei jeber Marte einen bavon fo gegen bie fefte, glatte Band bes Grabene, bag er nicht zu bod und noch weniger zu tief tomme, mabrend ein anderer Arbeiter von ienem Ball loder Erbe auf bie Burgeln wirft, bis bas Baumden feft ftebt; ein britter Arbeiter folgt in einiger Entfernung und planirt mit einer Schippe ben Bilangaraben vollenbe gu, mobei er benfelben porfictig feft. tritt, ohne aber bie Stammden tiefer gu bringen. Ginb nicht ichon andere Arbeiter mit bem Aufwerfen bes folgenden Grabens beichäftigt und haben biefe Arbeit beenbet, wenn jene mit Bflangen fertig find, fo muffen bie Bflanger fich biefer untergieben u. f. f., bis alle Bilblinge untergebracht find. Sat man Gelegenheit, Die Bflanglinge, namentlich bei Fruhjahrspflanzungen, einzuschla...men, fo hat bas felbftverftanblich einen aroben Borgua und gefdieht naturlich, bevor die Graben vollftandig guplanirt find. Im anderen Salle balt man Durre wie Groft womoalich baburch ab, bag man bie Burgeln ber Bflanglinge etma 30-40 Ctmtr. breit mit altem, verroitetem Dung bebedt, welcher fpater leicht untergegraben ober gehadt wirb.

3m erften Jahre hat man nun die fo bepflangte Baumidule nur vom Untraut rein zu halten, in ichweiem Boben im Gerbst aufzulodern und bei anhaltenber Durre nachbaltig zu bemaffern.

Im gweiten Ashre wird, sobald der Frost aus der Erde, det trocktiem Better Alles sauber umd rein geharft, das Untraut in der ersten Entwicklung gestört umd den jungen Stämmchen alle flätteren Seitentriebe, welche isid etwa schon entwicklt haben, dis zu einer Höhe von etwa 20 Gentimeter genonmen, woogen alle höher fiehenden unberüpt bleiben. Den Sommer über wird wiederum die Zaumschule auf das sorglätigse von Untraut rein gehalten, wogu in leichteren Boden schon eine Handlichaufel zusöreicht; das mit dieser abgesoßene Kraut läßt man einige Stunden abwellen, zieht es hierauf mit der Handle abwellen, zieht es hierauf mit der Handle abwellen, zieht es hierauf mit der Handle ergabet der Wissenschule und vergabet de zusöfen der Ammerchen.

Gegen Ende bes Juli werben bie meisten Stammchen schon bie Starte von 1 Centimeter erlangt haben und bamit jur Bereblung ge-

eignet fein. Bas junachft bas Rernobit betrifft, fo ift fur baffelbe bie geeiquetfte Berebelungs-Dethobe bas Deuliren, Die geeignetfte Beit hierzu aber Ende Juli bis Unfang Geptember; es fruber porgunehmen ift beshalb nicht anzurathen, weil fonft noch viele Mugen por Binter austreiben und burch biefen leicht gerftort werben, mabrent ein ichlafenbes Muge nicht leiben und im Frühjahr freudig austreiben wird. Je tiefer ber Bilbling verebelt wirb, befto fconer und geraber lagt fich ber Stamm beranbilben; fest man bas Muge bober ein, fo befommt man ba febr leicht einen Anic ober, ift Wildling und Ebelreis nicht gleichwüchfig. eine unaugenehme Ueberwallung bes einen Theiles, furs - man thut aut, bie Erbe auf einige Centimeter pom Stamm wegguicharren, um möglichft bicht über bem Burgelftode verebeln zu konnen, bamit bie Bereblungsftelle fünftig noch mit in bie Erbe tomme. Bie fcon fruber ermahnt, ift es porzugieben, die Oculation auf ber Norbfeite bes Stammdens porzunehmen, bamit bie Bunbe por beifem Connenichein und bem bamit verbundenen Austrodnen gefichert fei. Gind bie jungen Baumchen febr pollfaftig und ift bie Witterung gunftig, fo muß man im Ceptember nachsehen, ob auch fein Berband einmachse; ift bies ber Fall, fo muß er behutfam burch Durchichneiben auf ber Rudfeite entfernt und burch einen neuen, loderen erfett werben: ibn ichon gang meggulaffen ift beshalb nicht rathfam, weil bie Ranber ber Stammmunbe leicht gurudwachien, bas Muge frei legen und foldes bann leicht ausfriert ober abgestoßen wirb. Schwerer Boben wird im Berbft abermals gelodert, leichter Canbboben gereinigt und bas Unfraut beseitigt.

Im britten Rabre nach Bepflangung ber Baumichule, Enbe Marg ober Anfang April, werben nun fanmtliche Augen unterfucht, ber Berband abgenommen und ber Wildling bicht hinter bem Ebelauge in ichrager Richtung abgefdnitten, Die Schnittflache aber fofort mit Baummache verflebt, um fie fo por bem ichablichen Ginfluß ber Witterung gu bemahren. Finden fich Wilblinge, bei benen bas Ebelauge nicht angewachsen ober abgeftoßen ober fonft wie beichabigt ift, fo fonnen biefelben, nachbem bie alte Beredlungsftelle gut verputt und mit Baumwachs bestrichen ift, fofort in ben Spalt gepfropft werben, porausgefest, bag Ebelreifer berfelben Sorte porhanden; ift bies nicht ber Sall, fo ichiebt man bie Beredlung auf, bis man im Laufe bes Commers bas Stämmchen abermals mit gleicher Corte oculiren tann Rebenfalls ift es nicht recht, in eine folde Reihe einer gemiffen Obftforte auf biefe Beife eine andere binein ju bringen, weil baburch nur ju leicht Berwechselungen und Jrrthumer entfteben: aus bemielben Grunde fuche man auch immer, namentlich wo bie Reiben fürger find, eine bestimmte Sorte mit ber pollen Reibe gu beginnen und abzuschließen, felbit bann, wenn einige Wildlinge aus Mangel am Belangen unveredelt fieben bleiben misten, matben wir die Verfahren vorziehen. Vorsicht ift auch bier die Muter des licheren Erfolges, und so solgen wir ihr denn auch in anderer Sinscht, indem wir isom jett hinter ziehen Wildling einen 1 Weter langen Stab fieden, am welchen biefer, um dem Stade mehr Bestigsteit zu geben, mit fartem Bod angebunden wird; im Laufe des Sommers dient er alsdamn dazu, den jungen Trieb von 25 zu 25 Gentimeter lose daran anzuheften, um ihn vor der Gesapt des Woberchens, wie vor dem Schiefwachfen zu sicher Weiter hat man num wieder rechtzeit den Wober zu docken und von Untraut ein au bolten.

3m vierten Sabre, fobald bie Bitterung es erlaubt, geht man bie verebelten Reihen burch und ftutt alle icon entwidelten Rebentriebe bes Chelreifes bis auf 5 Centimeter ein; biefelben jest ichon gang megaufdneiben, mare thoricht, ba fie febr mefentlich gur Ernabrung und Rraftiqung bes Ctammes beitragen; biefer irrthumliden Anschauung begegnet man aber häufig; man will, wie man fagt, alle unnuten Miteffer entfernen und alle auffteigenben Safte ber Enbinofpe guführen, bamit ber Stamm möglichft fonell in die Sobe machie. Dies Erempel ift nun aber, wie bemerkt, falich, benn jene Seitentriebe entgieben bem Stamme weit meniger Rahrungeftoffe, ale fie ihm burch bie Blatter wieber guführen; burch bas Ginftuben perhindert man, baf bem einen ober anberen gupiel ber auffteigenben Gafte gufliche, und wirft barauf bin, baf biefe gumeift ber Endenofpe ju gute tommen. In jener Art ergieht man lange, glatte aber bunne Stamme, in biefer fraftige Stamme, bie mit ber Beit ebenfo lang und glatt merben; jene merben nie ohne Bfahl fein fomen, biefe merben eines folden in ber Baumidule fpater aar nicht und in ber Obftpflangung höchftene mabrend ber erften Sabre bedürfen, bie fie orbentlich feftgewurzelt find. Bei fdmach treibenben Corten tommt es bier und ba vor, daß fich auch jest ichon Fruchtfpieße entwideln; biefe merben naturlich bart am Stamm weggeschnitten, benn fie murben bem Baume allerbinge Rahrung entziehen; es wird bas nun burch Begputen nicht nur verhindert, fondern bie an ihrer Bafis befindlichen ichlafenben Mugen werben fofort ein ober amei Solatriebe entwideln, welche wie oben mirten. Im Laufe bes Commers hat man wieber bafur gu forgen, bag bie Baumfoule orbentlich rein gehalten und, mo es noch nothig ericheint, geheftet merbe.

Im flinften Jahre wird wiederum die Bearbeitung der Baumschule mit bem Aufpuhen der jungen Baums degomen, johald die Wilterung dies erlaufz, dies Nal werden nun aber alle Nebentriebe glatt am Stamme weggeschnitten, soweit beier eine Sätke von etwa 2 Centimeter errecht hat; an dem oberen noch sjändigeren Dellic sim die feldem wieder nur alf 5–6 Centinecter einzuftugen. Denjenigen Stämmen, melde hodg genug find, wird gleichzeitig die Endspie 15—20 Centimeter über ber bestimmten Stammhöbe ausgeschütten. Soll also der Baum 3. 8. fünstig einen 2 Weter hohen Stamm haben, so wird er jest auf 2,15 Meter eingestugt, model die Stämme noch einmal durchzulehen umd in gleicher Weten. Im Juli sind die Bäume noch einmal durchzulehen umd in gleicher Weise zu schneiben; die Weisenschwicht wird die erstehen die Stehen der die die Verläuse noch einmal durchzulehen umd in gleicher Weise zu schneiben; die Verläuse die volleische noch nicht erreichen. läst man entweder die zum nächsen Jahre weiter wachsen oder benutz umd schneibet sie zu Halbstämmen herunter. Wite allsöhlich ist auch wieder alles Untraut sorgsättig zu unterdrücken umd zu der einzeligen.

Im fechften Johre endlich werden so früh wie möglich alle Seitentriebe bis gur Stammhöbe glatt weggeputz, vorausgesetzt, daß der Stamm nun fiart gemig ist; von den am Kronenende gebildeten Trieben läßt man die der jemig ist; von den am Kronenende gebildeten Trieben läßt man die der jemig hab bei Begun auf ihre Grellung passenden, fieden, fützig fie ader so ein, das sieden zi fraktigen kohalt, von denen das oberste immer nach außen zeigen muß, damit, wie schon früher gelagt, die Krone von erfter Jugend an innen möglichst frei bleibe. Es hätte somit der junge Stamm die Schulzeit beendet und ist im Ferbst fertig, hinaus in's Leben zu treten, als Standbaum seinen Beruf zu erfällen.

Was die Vildung der Form daume betrifft, seien es freiftehende oder an Spalieren zu giehende, so kommt diefelde zwar in der Baumfchule vor, wie aber icon gezigt, verdient es den Borzug, diefe Bäume als einjährtige Bereblungen an den Ort ihrer Bestimmung zu pflangen und bort zu formiter; zum Ansfüllen entisaderer Edden indeh sollten steks auch einige fertig gebildete Bäume aus allen Jahrgängen in der Baumschule vorrächig leiten. Die Anzuch folder ist weiter vor sintänglich besprochen, kann also dier übergangen werben.

In Bezug auf bas Steinobst verhalt es sich mit ben Formbaumen gang so, wie oben angebeutet. Bei Erziehung der Hochstämme finden indes einige fleine Abweichungen flatt, welche wir hier boch wohl näher beleuchten millen.

Was jundoft die Kirlgen betrifft, welche in zwei große Sauptabtreilungen zerfallen, nämlich in Süßtrichen und Sauertirichen, fo mächt zwar bei der Veredung die eine biefer Arten auf der anderen an, giebt indeß nie träffige, dauerhafte Stämme, da das Wachsthum der Süßfrichen ein außerordentilch pipsigs ih, meshald hie sich auch nicht zu irgend welchen dormbaume eignen; das der Sauertiriche hingegen ist ein sehr geringes und ichnaches; es würde also bei gegenfeitiger Veredelung immer ein sehr schreches Wisberichtung zweichen William und Geltrone entsehen. And erzieht docher die Wilklunge für Schöftrichen aus dem Seiemen der aus gebörigen Sorten, vorziglich der der keinen, rohen Sogelftriche, weit dies deelenderst zosch wachten und der hen keinen, rohen Sogelftriche, weit dies weit der Angeben. Im Gegensch zum Kernobi läht man aber solche Wilklunge dies zur gewünschen Eine der einem höber wachten und vereicht sie ert dann, wenn sie dies erreicht haben, durch Sopulation. Ih der Siemmu in dieser Sobei haben, unt fart der fehlt es überhaupt an positionen Weiten, lo lann die Veredung auch durch Propfen in Rinde oder Holz aussprüfter werben, doch sehält das Erfeter Verächten den Vorzug.

Ebenso verhält es sich mit der Cauerfiriche, deren Wildlinge aus den Seinen der gewöhnlichen Keinen Sauerfirsche gezogen werden; sollen indes bie etwas katter wächsehen Gorten des großen Cauerfirich-Geschichteis hochstämmig gezogen werden, so piropit man dieselben in den Spalt dicht über der Erde auf jene Wildlinge und bildet aus diesem Propireise erft den Stand dabtid wie dem Kernolff.

Gur Pflaumen gilt boffelbe, was von ben Rirfchen gefogt ift; nur bie fart treibenben Zweifehnfotten follt man bodifimmig gieben, bie ichwach treibenben Pflaumensorten bagegen als Zwergbaume verwenden; die Erziebung beiber ift gleich der ber Gib, und Sauerfrifchen. All Unterlage fur Johffimme eignen fich allein bie Kertwniblings aus ber gewöhnlichen blauen Zweife (Bauerupflaume), da Ausklaufer, wenn sie auch berfelben Art find, nie so freifte Schmen geben werben.

Die Apritofen gebeihen als Sochstamm gleichfalls am besten auf biefer Unterlage, and ift ihre Erziehung ber ber Affaumen gleich.

Soll die Firfiche, was allerdings nur in seltemen Hallen vortommen wird, als Hochtamm gezogen werden, so geschieft dies auf den etwadhaten Plaammenvildingen durch Deutation in der gewinsichten Stammebbe. Bei dem Plitsche wie Aprischendamm nuß deine Schneichen und Bilden der jungen Arene darung geachtet werden, daß die letzten Augen der eingestugten Reiser nicht wie beim Kerne und anderem Seitendist nach aufen siehen, sondern nicht and innen aleigen; der Buche die die Angen fieden, sonder nicht auch innen aleigen; der Buche die die nur idligen wilden, das die nicht alse den nur zu sich ist fieden dem unter die fieden dem den den der die der vollen, werden des gestellt des fieder vollen, werden des gestellt der vollen, werden der vollen, werden des gestellt der vollen, werden des gestellt des gest

Ballntisse, Maronen u. bergl, sieht man ehenfalls ohne Vereddung bireft aus bem Samen, will man indeß einzelne Varietäten vermehren, so geschieht das wie beim Seienobst. Des übrigen Strauch, und Verenobste ist in einem frührern Kölchnitte genügend Erwöhnung gethan und so können wir nun que inem neuen, sehr wicksigen Köndnitt überachen.

Die gebräuchlichften Beredlungsarten der Obftbaume.

Bir hoffen, ben geneigten Lefer gu überzeugen, bag mit ben verhaltnifmakia menigen Bereblungsarten, welche mir porguführen gebenten, boch Alles erreicht werden fann, was bei ber Obfibaumgucht überhaupt burch folde zu erreichen ift, und bag es bagu nicht ber gegen 200 berfchiebener Beredlungearten bedarf, wie folche 3. B. ber berühmte M. Thouin in feinem 1821 ericbienenen Werte "Monographie des greffes" aufführt. Die fo große Bahl ber Beredlungsarten bat theilmeife ihren Grund in ber Unmenge ber Runfteleien und Spielereien, welche fich eingeschlichen haben; je fünftlicher, man möchte oft fagen je unfinniger eine folche Operation ausgeführt murbe, besto mehr murbe ber Erfinder, menigftens ju bamaliger Beit, angestaunt, und boch liegt es fo fehr auf ber Sand, bag eine folde immer bann ben beften Erfolg hat, wenn fie möglichft naturgemaß und einfach ift. 3ft's nicht Mutter Ratur wieber felbft gemefen, welche und die erften Fingerzeige zu biefer gewaltsamen Bermehrungsart an bie Sand gegeben? Ber fich ein offenes Auge für biefelbe bemahrt, wird taum einmal burch ben Balb ober ein Didicht geben, ohne en einander ober burdeinander gewachfene Mefte, ober gar Baume gu feben und fich baraus ben Urfprung unferer Bereblungsfunft berguleiten. Es murbe ju weit fuhren, bes vielen Intereffanten ju ermahnen, mas ein bentenber Menich bier auch in biefer Begiebung beobachten fann.

Bir möchten für unfere Zwede die gange Beredlungskunst nach ihrer Bermednung in junde große Gruppen theiten, nämitäg: a. die Bereedlung zum Zwed der Bermehrung und Erziehung junger Bäume und b. die Beredlung zum Zwed der Berjüngung und Erziehung auch Baume.

Das Wort "Beredlung" verliert hierbei allerbings häufig feine eigentliche Bebeutung, benn es wird vielfach nicht nöthig fein, eine beffere, eblere

^{*)} Berlin, Berlag von Biegantt, Sempel & Baren, Breis geb. 21/, IR.

Sorte, fondern nur die ichon vorhandene an einer ludenhaften Stelle ober fonft wie einzuimpfen, und fo foll damit eigentlich nur die Manipulation felbft bezeichnet merben. Die Berebelungsarten bleiben für beibe Gruppen biefelben, fie merben nur nach ber Individualitat und ben Berhältniffen überhaupt balb bier, balb ba, mehr ober meniger abgeändert.

Wir wollen nun bie Berichiebenheit ber gebrauchlichften Berebelungearten gunachit an ber erften Gruppe, alfo gum 3med ber Bermebrung und Erziehung junger Baume porführen.

Das Deuliren, eine ber porguglichften Bereblungsarten, weil fie am wenigsten gewaltsam und febr einfach ift; ein weiterer Borgug liegt barin, baß biefelbe im Rall bes Difflingens öfter wieberholt merben fann, ohne baf ber Wildling burch biefe Operation unbrauchbar wird; endlich läßt fich biefelbe einen febr großen Theil bes Jahres binburch ausführen, mas gewiß von hohem Werth ift. Bon ben beiben Dethoben, Deulation mit bem ichlafenden ober mit bem treibenden Auge, ift erftere jebenfalls bie beffere, ba, wie ichon fruber angeführt, bas ichlafende Muge nicht leicht vom Winter leibet und im Frubighr, aut angewachfen, fraftig austreibt, mahrend bas treibenbe Auge meift ichon por Winter einen gewöhnlich fdmadlichen Trieb bilbet, welcher febr leicht leibet. Es finbet Diefe Oculation benn auch nur ausnahmsweife, mo es etwa auf fcnelle Bermebrung einer neuen Gorte autommt ober unter abnlichen Berbaltniffen ftatt und muß bann fo fruh wie moglich porgenommen werben. bamit ber Trieb por Beginn bes Binters wenigstens noch möglichft erftarte. Wenn irgend möglich, ift bas Ebelauge auf ber R.- ober D.-Ceite bes Bilblings einzufeten, weil biefe ben beften Cout gegen die Conne ge-



mahrt; ift es aus befonberen Grunben nicht gulaffig, biefe Geiten gu nehmen, fo muß man bas eingefeste Muge burch leberhangen eines Blattes ober fonft wie beichatten. Bas bie Operation felbft betrifft, fo beftebt biefelbe barin, baß man mit bem icharfen Deulirmeffer an einer glatten, paffenben Stelle bie Rinbe bes Bilblings burch einen Querichnitt burchichneibet und von ber Mitte

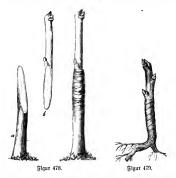
Diefes auf- ober abwarts einen Langsiconitt in gleicher Beife führt, fo bag baburch eine richtige ober umgefehrte T-Form entfteht (Big. 477). entsprechend wird von bem Ebelreis ein Auge mit einem Schilden abgeloft und fo in ben Lanasichnitt bes Wilblings eingeschoben, baf bie Queridnitte beiber genau auf einauber paffen; ber Berband ift mit weichem Baft in ber Art angulegen, bag bie Bunben möglichft gebedt werben, bas Auge aber frei bleibt. Es lagt fich biefe Art ber Oculation natürlich und ba quefuhren, mo ber Bilbling gut loft, ift bies nicht ber Sall, fo fcneibet man bas Ebelauge mit einem Schilden und ein wenig Solg glatt ab, und vom Wilbling ein entiprechenbes Schilden aus und paft und binbet beibe genau auf einander. Es findet biefe Dethobe nicht nur ba ftatt, mo ber Bilbling ichlecht loft, fonbern auch bann, wenn, wie 3. B. bei ben Aprifofen, bas Muge einen fo hoben Mugentrager hat, bag baffelbe ohne Sols gar nicht absulojen mare. Es ift bei biefer Oculation bie Beredlungeftelle gut mit fluffigem Baummache gu überftreichen. Die Reife und Gute ber eingufebenben Augen fann man febr wefentlich baburch forbern, baß man bem Reis einige Bochen por ber Operation bie Spige ausbricht ober einfnidt. Die beften Mugen befinden fich beim Rernobit in ber Mitte ber Reifer. welche fich por Rohanni fraftig aus bem ein- und zweijahrigen Solg ber Fruchtafte entwideln. Beim Steinobft ift Richtfennern anzurathen, ein boppeltes ober breifaches Muge gum Deuliren gu nehmen, bamit nicht etwa ein ben Solgaugen febr abnliches Bluthenauge eingefett merbe. Wenn bie Ebelreifer geschnitten find, fo nimmt man ihnen behutsam bie Blatter bis auf ben Blattftiel, welcher figen bleibt, und ftellt fie bann auch mabrend ber Bereblung icattia, etwa 5 Centimeter tief in ein Baffergefaß, bamit fie moglichft frifch bleiben. Ueberhaupt maffle man zu biefer Arbeit im Freien immer einen trüben und feuchten Tag; bei heißem Connenfchein, trodner Luft ober bei beftigem Binbe barf unter feinen Umftanben verebelt werben, bie Bunben trodnen aus und ber Erfolg mare mifilid. Bei anhaltenber Durre nehme man biefe Arbeit baber nur in ben fruben Morgenstunden por und follten in Rolge berfelben bie Wilblinge ichlecht lofen, fo muffen fie einige Tage guvor tuchtig burchgegoffen werben, finb fie bagegen gu febr in Caft, fo flutt man fie ein, woburch ber Gaftumlauf gehemmt wird und man bas ju frühzeitige Austreiben nicht mehr gu fürchten bat. Kanat bas Gbelauge an ju treiben, fei es in biefem ober im folgenben Sabre, fo bricht man nach und nach bie im Laufe ber Beit am Wilbling hervortommenben Sproffen meg, es barf bies aber nie mit einem Dale gefcheben. Für befonbers werthvolle Beredlungen empfiehlt es fich. Glascolinber über biefelben ju gieben, biefe oben und unten bicht zu verftopfen und bas Auge fo gegen alle nachtheiligen Ginfluffe ber Bitterung gu fichern. Fur faltere Gegenben ober gartere Obftforten bindet man mit ftets gunftigem Erfolg bie Dedblatter ber Maistolben mit einem Band über bas Chelauge, es fitt baffelbe barunter hobl, luftig, troden und gegen Ralte und Conne geichütt.

Das Copuliren, mohl beunachft bie einfachfte Berebelungemethobe,

befteht barin, bag man ein Chelreis, meldes auf 2-3 Augen gefürzt ift, auf einem möglichft gleich ftarten Bilbling fo anfest, bag bie Schnittflachen fich gengu beden und eine recht innige Berbinbung beiber entfteht. Rach. bem man ju biefem 2med ben Bilbling aufgeputt, b. b. aller Seitentriebe beraubt bat, ichneidet man bas untere Enbe bes Ebelreifes mit einem recht bunnen, icharfen Meffer in ichrager Richtung burch (Fig. 478b), mobei es beffer ift, biefen Schuitt lang als turg ju führen; bie Sauptfache bleibt indek, daß berfelbe alatt und pollfommen eben ift: hierauf mirb ber Bilb. ling (Rig. 478a) ba, wo er bie Starte bes Reifes bat, in gleicher Beife jurechtgeschnitten, fo baß bei ben Schnittflachen Rinbe aenau auf Rinbe paft, worauf besonders beim Berband ju feben ift. Der Wilbling barf nie ichmader ale bas Chelreis fein, im umgefehrten Ralle, ber ja baufig eintreten wirb, bat man nur wieber barauf ju achten, bag menigftens auf einer Geite und unten Rinbe genau auf Rinbe tommt. 3ft bas Berfleben*) bei biefer Operation mit möglichfter Sorgfalt geschehen, fo wirb ber Erfola auch ficher fein. Diefe einfache Covulation findet auch baufig Bermenbung bei gang jungen Bilblingen, bie man folder Beife auf ben Burgelhals verebelt (Fig. 479). Da es feine Schwierigfeiten bat, bie Operation fo bicht über ober noch unter ber Erbe porgunehmen, fo nimmt man biefelbe mit autem Erfola auch an berausgenommenen Stammchen vor, wo man alebann im Saufe ficher und bequem operiren tann; die fo

Kalifiáfiged Baummachs jum Urberftreichen der ichen verbundenen Beredelungstelle erhöll nam nach "Eweger, wenn man Killweiche der, Kills Golofonium in einem Tiegel wie dem schmilt; in das geschen, 10 minmt man dem Tiegel vom Geuer, 1687 der Menten der Stagel vom Geuer, 1687 der Mente erhölte und geleit nach und nach unter tichtigen Unträben 3 eiter Gebritub singe, is de erchaften Effligfeldt bringt man nun noch einmal auf gelinded Geuer, damit das durch den fallen Spiritub bler und da verbiet. Dan febr der Grüberftung fehr vorsschlich, das bei Mille feiner fangt; jur Glöcheit babe man ein nasjed Zuch jur Spand, um durch Urbercherd das Gruer feingt ju mehren. Damit mie der Schrieb vorsschlich gewar fangt; jur Glöcheit babe man ein nasjed Zuch jur Spand, um durch Urbercherd das Gruer feingt ju kampfen. Zum mie for der Schrieb vorst ertschlich der Stade zu eine fich.

verebelten Pflanzlinge werben so tief gepflanzt, bag bie Beredlungsfielle noch in ber Erbe ftedt, woburch sie nicht nur sehr geschützt ift, sonbern unter gunfligen Berhaltmiffen fchlagt bas Ebelreis bier felbst Burzeln.

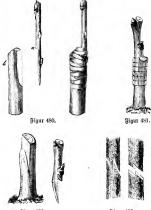


In den meisten fällen wird nun aber das Gedereis bedeutend schwächer als der Wildling sein und wender man alsdamt solgende von jener einfachen mehr oder weniger adweichende Methoden an. Das Schäften (Anfögiene, Copuliren mit dem Alebreis) unterschebet ich vom gewöhlichen Copuliren daburch, das man dem eingeführten Wildling, Big. 480h, nur sowiel Holl dem einer interfecten Gedereis Big. 480h den seinen Ablan versehene Gedereis Big. 480a beden fann. Eine andere Bartaton ist das Geattelschäften Big. 480a beden fann. Eine andere Bartaton ist das Sattelschäften Big. 480a beden fann Eine andere Bartaton ist das Geattelschäften Big. 480a beden fann Eine andere Bartaton ist das Geattelschäften Big. 480a beden fann Eine andere Bartaton ist das Gestucken bes Wildlings best der daren und beie in Folge bessen in den konstelle die Kopspinusch es Wildlings besser beden und biese in Folge bessen schauch eine Verless folge besten schauften und bestellt genung ertläten.

Fig. 483 endlich zeigt bas Copuliren mit ber Bunge, eines von jenen erfünstelte Berfahren, auf welches ber Erfinder, Pfarrer Jbeler,

gewiß sehr stolz gewesen, von dem aber jeder Laie sofort sagen wird: "wogu biese Schreinerarbeit, da wir doch weit einsachere Methoden bereits tennen, die bei gutem Berbande mindestens ebenso viel Festigkeit gewähren."

Im Gegensat zur Oculation wird das Copuliren nur im zeitigen Frühjahr oder im Winter vorgenommen, jedensalls im blätterlosen Zustande der Gehölze.



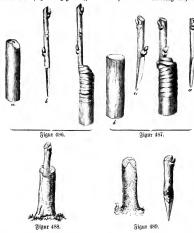
Figur 482. Figur 483.

Das Pfropfen ift die gewaltsamste und bennoch häusig einig anwendbare Veredbungsatt; sie sindet Vermedbung da, mo der Vildling um ein Anfehnliches stärter ist, als das Edelreis, namentlich aber, wo es gilt, ältere Baume zu veredeln. Bie gebräuchfichse Welshoel is das Spaltpfropfen Ig. 4841; der glatt-forspantal geschnitten Wildling wird mit Hallfe des Pfropfimeliers (Piropficils, dig. 485) guerüber eingespalten, mobei es gut isi, bie Minde de, wohin der Spalt kommen soll, guvor mit einem schaffen Wesser ties einzusigneiden, damit biese nicht etwa cauh einreiße, denn eine Sauprebedingung sir des gute Annaochen bleibt auch hier, des bei Wildling und Sedreits Kinde genau auf Vilwie schließe, denne men genapmäß missen nur auch die betilformig zugeschnlichen Reise eingesetzt werden, wie aus der Zeichnung ertsäulfich ist. Bet noch färferer Unterlane metho bies über Arzu aespalten



und find dam Abelteiser aufzusehen. Der Berband wird entweder wie bei der Copulation angelegt und die Kopimunde des Wisdings, wie die der Reister mit Baunwachs vertlebt oder aber man umgiebt, da die Gedereiser ohneichm sie eingestemmt sind, die gange Beredungsstelle nur mit sogenauntem Pkropslehm, einer zu gleichen Theiten aus Lehm und Kuhdung desteheten Alffahmz; on diese zu einem ghöne Teig gesteheten Nafie wird etwas über die Beredungsstelle gebrückt, win um derselben gegen Witterungseinsstülle mehr Wisderfandssfähigteit zu verleihen, über das Ganze von oben herad ein Eappen bergestalt gebunden, daß diese da, wo die Gedericten eintressen, ein wenig eingeschietung wird, wohn die Kohd wird, und die kohn nach die hat der die kohn nach die höhe die kohn motig eingeschietung von die die zwar hindurchteten fönnen, aber dom möglich köcht umschoffen sind.

einihieben zu fönnen. Diese Operation wird sich neitzlich am besten eine Mei vornehmen lassen, wenn der sichon hinreichend eingetretene Sast das Lösen der Pinde begünstigt. Gine sehr gebräusstigte Piropiart si weiter das Piropien in den Kerd (Teianguliren, Piropien mit dem Gatisfiuß — Hig. 480), es wird hieret der Widdising nicht gesch



spalten, sondern seitlich, wie die Zeichnung zeigt, ein Kerb schaff ausgeschnitten, in welchen ein entsprechend zugespitzes Gedreis genau passen muß, so daß wieder Riche auf Almbe deckt. Bei einiger Uedung wird man mit einem recht ditumen, scharfen und kurzstlingigen Messer diese Operation bald vollkommen gut ausstühren; Ansänger tönnen sich auch eines bekannten Instruments, des Gaisspies (Fig. 480), bedienen, um den Wildling, wie vorgeschrieben, auszukerben; ber Reil am Reis wird aber immer beffer mit bem Meffer geschnitten.

Die übrigen gablreichen Methoben bes Pfropfens find entweber mehr ober weniger Spielereien, ober aber fie geforen in bie Abtheilung bes Seitenpfropfens, welche, wie wir balb feben werben, nur bei alteren Bammen, namentlich Formbammen, Unwendung finden.

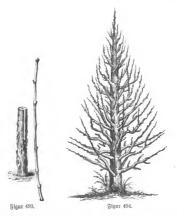
Das Ablactiren (Ans ober Abfäugeln), eine fehr gebräuchliche und natürliche Beredlungsart, findet in der Obstbaumzucht zumeist nur dort



Figur 490. Figur 491, Figur 492.

Ammendung, wo es gilt, Formenklumen schlende Glicher zu ersezen ober Edden auszufüllen; hier und de fommt ei inde auf dem Weinfold in Unwendung. Hat man nämlich irgendwo eineu frästigen, gesunden Stock, aber von schlechter Art, in der Rähe baggen eine gute Sorte, so überträg man diese auf jenne Stock, indem man ihn bis zu passiender Sobe berunter sett (Rig. 491), und nun oben seitlich mittelst eines eigend dagsgebenen Holeisens (Rig. 492) eine Minne aussischenten Sobeisens (Rig. 492) eine Minne aussischenden Sobeisens (Rig. 492) eine Minne aussischenden Beke entsprechend; sierauf wird eine possiende Rede vom Rachbarstod abgebogen, womöglich unter der Erde entlang gelegt bis zu diesem Stumpf und an der Stelle, wo sie in jene Minne pass, etwas angeschnitten, der Minde berauht und in bielen seit eingebunden. Gut mit Baumwood verstlech, worden Arbe im Mildling dab zusenweinen Mat mit Baumwood verstlech, worden Arbe in Mildling dab zusenweinen.

wachsen und erstere dann unter der Berebelungsstelle abgeschnitten. Huffig nimmt man auch scho vom Muttersiod im Boraus getrennte Reben, Fig. 493, gräbt sie am Bilbstamme 30—40 Centimeter tief ein und verfährt nun wie oben. Es bedarf wohl taum der Erwähnung, daß

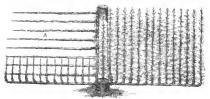


nian die Reben bei dieser Operation oberhalb auf 1-2 Augen einftutt; aut ift es, ein Auge in die Mitte ber Beredelungsftelle ju bringen.

Weiß er mit biefen vier Berebelungsarten Beldeib, so mirb es journe wenigen Wenigen Leicht werben, bie richtjen Mittel und Wege zu finden, biefe Operationen so zu vortiern, daß er seine alten Obstädume verjüngen, schlechte Sorten durch besiere verzebeln, schlende Theile seiner Gormbäume ersen kann u. i. w. Wir wollen und hier also darauf beldfräufen, nur einzelne berartige Beispiele vorzussüssen.

Es ift nicht nur interessant, sondern von weientlichen Rugen site Baumichulen, vergleichende Beobachtungen über die Reifzeit, über de Tragbarteit, über da Bachsthum u. j. w. einander ähnlicher Obstiorten anzustellen und kann nam das nicht besser und bequemer, als wenn man möglicht wick bieler fraglichen Gorten auf einem geneinschaftlichen Etamme hat. Solche Gortimentsbäume bildet man 3. B. von Birnen (Fig. 494) am besten, indem man eine altere Birnenpyramide, bie gerade kienet besonderen Berth hat, font aber geinub und fräsig ist, mit möglicht nach verwandten, aber doch lauter verschiedenen Sorten bepfropti; sit an jedem Zweige die aus ist veredelte Art bezeichnet, so ist das gewiß ein höchst belehrende Experiment.

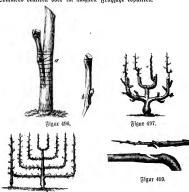
Ein englischer Gartner W. Sunthe auf Eluham in Norfolt berichtet uns von einem alten wohl hundertjährigen Birnbaume, beffen



Rigur 495.

Fig. 497 zeigt einen alteren Spalier-Birnbaum in boppelter U-Form, welcher in bie Rinbe umgepfropft murbe; eine ber inneren Berebelungen ift

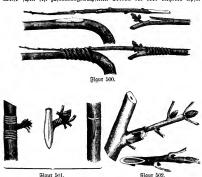
nicht angewachsen, man hat indeß den sich gegenüber entwickelnden Trieb gehen lassen und kann diesen nun mit sicherem Ersolge im Lause des Sommers oculiren oder im nächsten Krühjahr covuliren.



Figur 498.

Sinem anderen solchen Birnbanme in Candelaberform, Fig. 498, ift durch Unvorschigteit einer feiner Hauptüsse abgebrochen; biefer Schaben ist dodurch zu heiten, daß man einen jungen Baum gleicher Sorte neben ben abgebrochenen Aft pflanzt und beide in der früher beschriebenen Art ablactier; sind sie vollbammen verwachsen, so wird der junge Stamm wegageschiften und der Eumpf beseitigt.

Bei Apfel ober anderen Gordon's ift es fehr gebräuchlich, die Edminden, sobald sie sich gegeleitig erreichen, susammenwachin u lassen, und ist die gewöhnlich Art, dies auskyslühren, wieder das Ablactiven und zwar die Wodissachen mit dem Hadchen. Die beiben, wie aus dig, 499 ersöglich, zurechgeschnictenen Waumden werdem in biefer Weise self bei bei zu zusammengebunden und gut vertlebt; sind sie aufgammengewachsen, so wird



ftämme von den Engerlingen so sehr beschädigt wurden, daß sie sicher eingegangen wären, hälten ihm nich siene mit ihm zu einer hausbaltung oerbundenen Andharn mit Spesse und Trant verschen; der Stumpf des Stammes wurde unter dem Gordon weggeschnitten, und schon nach furzer Jeit merkte man nicht mehr, daß ein Etnam hier in Wegssal getommen. Eine andere, wieder etwas gestächtere Wanier, denkelben Zweck zu erreichen, ist die, beide Schnutsdumden durch ein freies Reis in der Art zu verschieden. Wes fein fen es Rin 500 sein der

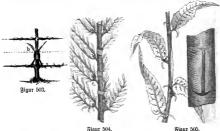
In ahnlicher Beise burch Ablactiren ber Zweige unter fich ift jener Birnbaum, Rig. 410, und bas Monogramm Rig. 411 gezogen.

Will man von einem etwa abgebrochenen Zweige ein Fruchtauge, Fruchtfpieß, Fig 501, einer besonders guten ober gar neuen, noch

unbekannten Sorte retten, so kann man ein solches, mit etwas Hols ausgeschnitten, an entsprechenber Stelle eines anderen Mies oder Stammes im Mugust oculiten und unter sonst ginftigen Verschliftlen vielt man im nächsten Jahre eine vollkommene Frucht daraus erziehen. In ähnlicher Weise kann man Heine Fruchtzweige auf sogenannte Wasserschen der sonst worden der font mo einspropfen, Alg. 602.

Diese und andere Sommerveredelungen sind nun wichtig und finden häufig Verwendung bei Formenbaumen, lassen sich auch mit großer Leichtigfeit und Sicherheit namentlich bei Birnen und Bfirsichen ausführen, wovon

oben Fig. 410 und Fig. 411 genugenbe Beifpiele liefern.



gur 504.

Sollen 3 B. einem jungen Spalierpfirfichbaum einige Etagen mehr gegeben merben, als uripringlich gekibter wurden, ober ift eine folghe eingegangen, so ersest man sie leicht durch Ansäugeln eines in der Rähe besimblichen Iweigels, sig 5003; ja man kann einen solchen jungen Trieb, ist er nur lang genug, wei, drei wah mehr Male akkaciten, wenn solche nöthig; Fig. 504 giebt hiervom ein Beispiel. Die specielle Manipulation veranssaulig am besten King, 506.

Bir glauben hiermit die Beredelungskunst erschöpfig zu haben, soweit sie dei der Obskultut und in Baumschalen der dürgerlichen Hausgären irgend vos Amwendung sindet, und wollen wünschen, uns überall deutlich genug ausgedrückt zu haben, damit auch der Laie danach operiren sonne; aber erst Uedung und Unsschaft und dauch gier den Meister.





Der Luftgarten.

Magemeines.

n einem Garten, welcher das Schone in schone, gorm darstellen soll, jit Ordnung von der höchsten Sichtstellen soll, jit die Grundbedingung jeder wahren Gartenfreude, die filberne Schol, in welcher die goldenen Aepsel der Blumenluft in doppelter Herreitstellen und erkaftel wer dage entsiden.

Ohne Sauberfeit und Rettigleit überall, in ben Regen, auf ben Becten, auf ben Barteres eingsum und an ben Gemächen, wird weder Manmäßigleit und Kunft ber Mittage, noch songfalt bei ber Pflangung, noch ein Kulturerfolg und jum Bollgemuß bes ebelften, bes füßeften Bergnügens gelangen lassen, bein wir burch unster Michen und Sorgen im Blumenaarten tbeilächtig zu werben bossen.

Um sich die Wahrung dieser Deduung nicht allynicht zu erschweren, vermeide man vor allen Dingen eine Uebersadung der Beete und Rabatten mit Pflaugen, welche donedies dem Anforderungen vos guten Geschnecke und einer gedeisslichen Entwicklung der Gewächse nicht entspricht. Es ist zu bedauern, das die ist einer Senklichte allgemein verbreitet ist. Im Abselsunder ind die sogenannten Sommerge wähle (einsäptige oder annuele Vlumen), welche im Frihjahr wie Gemüsseiglinge ergogen und füter auf die Rabatten ausgepflanzt werden, die sind nicht das den Plumenpartsein ein immer unordentlichere Antesprechen Liefer Wirtwart wird häufigt noch dadurch vermehrt, daß man sie ohne Rücklicht auf die Höhe, welche die verschieben Arten und Formen zu erreichen pflegen, und auf die Blüthenfarden pflanzt. Jür den Zuten, der werden pflegen wird und die Wildschaft der Wirtwall zu der Laten, deben wir des die der Wirtwall wird vorausgeselb werden land der Wildschaft wird vorausgeselb werden fannt, geden wir deshalt wird vorausgeselb werden ten ze eine Kentnitz des Motterlaß möhr vorausgeselb werden ten ze eine Kentnitz des Motterlaß möhr vorausgeselb werden fannt, geden mit deshalt in der vorausgeselb werden fannt, geden mit deshalt in der deshalt innere the ein der

Anordmung biefer Genächse in das Ange zu sassenden Geschäbspunkte an. Uedrigens wollen wir hier ein sit alle Mal bemerten, daß die Sommerblumen von welt besterer Wirtung sind, wenn sie reihenweise oder sonst wie in Menge beisammen erscheinen, truppweise oder in kleineren oder arbören Gruppen.

Durch solche Combinationen ift man im Stande, feinem Garten ben Reig ber Mannigaltigteit zu fichern und bernimons i batterifche Unti-fhacigteit, als jene einschjaliernde Monotonie zu vermeiden, welche und falt in allen Garten bedraft, in denen Jahr für Jahr biefelben Belargonien, biefelben ornamentalen Blattpflangen u. 1. m. Bernendung finden und in benen der größte Theil der Stauben und Munuellen bes freien Landes verprönt ober unbefannt ist.

Ein anderer wichtiger Theil der Gartenpflege ift die Formgebung. Se giebt in biefer Jainsig i wei Sauprirdifigen der Fairforge für eine möglichft reiche Beräftelung, das Riederhafen und das Aufbinden der Gemächfe. Die Sauprische bei jeder Formgebung ist, das biefe immer mit dem Bachsthum gleichen Schrift halte und nicht etwa hinter benifelden zurühlelte. Der Blumengarten verliert viel von seinem ergelichen Auchtift, wenn man die Pflangen wochen licht wie fie wolfen, oder wenn sie durch den Wind zertiffen oder burch einen Schlagregen zu Boben aeworfen merben.

Diese Kultur in Rüdsicht auf Symmetrie und Psiege nahe verwandt sie Kunst, die Psianen so zu bressen hab jede ihrer Schösleiten auf das Bortsellisheiste dem Auge sich darstelle. Besonders in England versteht man es, Laud und Blumen in wahrhaft fünslerisher Beise zu arrangiren. Dort werden Blätter entsent, hier Läden in der Belaubung durch herbeigegogene Jweige ausgefüllt, da Blumen in dieser oder jener

Stellung aufgebunden, so baß nirgends eine Ueberfüllung, fondern überall Sbenmaß und Ordnung zu Tage tritt.

Eine ludenlofe Aufeinanderfolge ber Mor ift ein anderer Buntt, ben man in ber Bflege bes Blumengartens in bas Muge ju faffen hat. Der Lentere barf nicht beute eine Scenerie barftellen, von ber bas entrudte Muge fich nicht logreißen tann, und in wenigen Wochen eine bluthenlofe Wilbniß. Um fich bie Ludenloffgteit ber Rlor ju fichern, bagu bebarf es einiger ber Erichopfung vorbeugenber Dagregeln. Es begieht fich bies hauptfachlich auf eine große Ungahl ausbauernber frautiger Gemachfe (Stauben), beren mir von Seite 231 an eine gause Reibe ber fulturwürdiaften gufammengestellt baben. Ertenut man bie Reichen ber Berarmung einer Bflange, Abnahme in ber Kraft bes Wachsthums, fummerliche Belaubung, fleine Blumen in farglichen Bluthenftanben, fo beuten biefelben auf eine Erfchöpfung bes Bobens und ift es bann angezeigt, bie Pflange in frifches, nahrfraftiges Erbreich ju verfegen. Gewöhnlich hat biefe Berfetung alle 3-4 Jahre eingutreten, am beften im Berbft. Bei biefer Gelegenheit fonnen alle Bflangen mit Burgelftoden, in welcher Form biefelben auch auftreten mogen, getheilt und baburch vermehrt merben. Manche Arten, namentlich bie ber Gattungen Aster, Phlox, Senecio. Veronica u. a. m., machen in biefem Reitraume fo große Burgelballen, bag biefe in fleine Theile gerlegt werben muffen, auch wenn man berfelben nicht jur Bermehrung bedarf. Danche ftechen ben Ballen mit einem icharfen Spaten ringeum ab, bis fie hochftens noch 15-20 Centimeter Durchmeffer haben.

Bu benjenigen Blumeupstanzen, beren meift knollige Burgeln ben Binter nicht im Freien aushalten, welche also im Spätherbft ausgehoben, in einem frofifreien Lofale überwintert und im Frühjahr wieber ausgepilanzt werben müffen, gehören vor allem bie Dahlinn (Georginen).

Man verfährt hierbei in folgenber Beife: Rachbem ber erfte Froft bie Blumen vernichtet bat, foneibet man bie Stengel etwa 45 Centimeter über bem Boben ab und giebe foviel Erbe beran, baf bie Knollenwurgeln giemlich boch und breit bamit bebedt werben. Go bleiben fie oft bis in ben December binein, ba fie unter biefer Bebedung ohne Rachtheil einige Raltegrabe aushalten tonnen, anbererfeits bie volltommene Reife erhalten und jur ficheren Durchwinterung geschickter werben. Droht ftrengere Ralte und anhaltenbes Schnee- und Regenwetter einzutreten, fo bebt man bie Rnollen aus, reinigt fie von aller anhangenden Erbe, fcneibet bie Stengel bis auf etwa 10 Centimeter Lange gurud, laft bie Rnollen gut abtrodnen und bringt fie fobann in bas Winterlotal, am beften in ein frofifreies Bimmer ober in einen trodenen Reller, wo man fie auf Breter legt, ohne fie in Erbe ober Canb einzuschlagen. Anfangs Dai tommen fie wieder in bas freie Land, bei welcher Gelegenheit fie gertheilt und baburch vermehrt werben. Go einfach biefe Manipulation ift, fo erforbert fie boch einige Aufmertfamteit und Uebung, indem jedes Theilftild am Burgelhalfe ein Auge befigen muß, aus bem ber oberirbifche Stod fich entwidelt; bie einzelnen in einem Bufchel beifammen fich finbenben Anollen nämlich perhalten fich anbers, als bie Rartoffelfnollen auf beren ganger Rlade fich Mugen gerftreut finben, fo baß fie behufs ber Fortpflangung in fo viele Stilde gerichnitten werben tonnen ale Mugen vorhanden find. Bielmehr befinden fich bei ber Dahlie bie Mugen blog an berjenigen Stelle, an welcher fammtliche Anollen, am Grunde bes Stengels augeheftet find. Die Theilung muß alfo genau burch ben Burgelhals bes Stengels geben. Saufig merben beshalb ichon geitig im Fruhjahr bie Dablientnollen in bie Barme gebracht und von Reit gu Beit mit lauwarmem Baffer überfpritt, bamit bie Mugen anschwellen und man beim Bertheilen bes Anollenbufchels mit befto größerer Sicherbeit zu Werte geben fonne.

In chnitcher Weile beit mat im Herbst die Knollen einiger autheren Arten aus, ber Inolligen Schmalbenwurz (Ascelpis tubeross), ber Commelina coelestis und einiger Mirabilis-Arten, welche letzter man ibrigens auch wie Einigbrige behandelt, d. h. alle Jadre nur aus Samen erzight. Diele Knollen aber werben besser sam denn der Gebe einigsschlagen, als troden überwittert, und die Perkon und Mirabilis überdies bei einer Bährne von T--B Kroba ausbewahre.

Autmonen und Ranunkeln werden aus der Erbe genommen, wenn das Kraut abgewellt ift und gleich den Zwiebeln bis zum nächten Frühjahr aufbewahrt, wo sie mit besserem Erfolg gepflanzt werden, wie im Serbst.

Blumenpflangen, hauptfächlich bie perennirenben erhalt man langere

Blumen, welche alljahrlich ausgepflanzt werden muffen. Zwiebeln und Anollen.

Anemone (Anemone coronaria L.) 310 den Blumiftengärten werden ungäblige Farbenvarietäten, sowohl gefüllte wie einjade, erzogen und fultivitt. Die einjaden zeichnen sich durch ihre größere Dauerhaftigkeit, die Kraft ihres Buchjies, haupstächtig aber durch Größe, wie durch den Reichthum und den Farbenfalnz ihrer Blumen aus, die vom reinfen Beiß zu frischem Bosa, zu Siolettblau, zu Carmoisin oder Scharlach varieten. Man verwendet sie zur Anlage von kleinen Blumenteppichen und zu flühlschen Einsstäungen

Die Anemonen erforbern guten Gartenboben, der mit vermoberten Rasien, mit altem Kindermiss, mit Lauberder erichtig verseht ift. hat man über eine recht geschitzte Lage zu verfligen, so tann man die Kindlen, welche wegen sper Brüchigtet fehr vorsichtig behandelt werden millen, sohn im Gerbis prangen, well sie dann ein trätigieres Bachstum ent-wickeln, muß sie aber gegen ben Frost mit Mood, Farntraut oder ähnlichen Material bebeden.

Blumenrohr (Canna — Fig. 506) in verschiebenen Arten und Jormen, von 1—2 Meter Höße und barüber, ehenspool als Bütthen-Pflangen schäßbar, als wegen bes Keichthums ihrer oft massigen Belaubung zur Bildung lubtropischer Gruppen sin sich ober in Berbindung mit amberen Gemächsen zu gebrauchen. Sinige sehr zu enupfelzende Formen sind Arropurpurea, Annei superba, Chatei discolor, nigricans, Premiese de Nice, Prince impérial, Warseewiezii. Die Blüthegeit dauert vom Juli bis zum Ginttitt ber kröße.

Es ift sehr gerathen, die überminterten, Anollen im April im Misbeete angutreiben; man löst dann jedes Auge mit dem dag gehörigen Burgesstüde ab, pstanzi es in einen Toopf und jenst demletden in das Missideret ein; man darf nicht eher an das Ausbyllanzen gehen, als dis daueren fodom Stitterung eingetreten sie.

Commelina tuberosa L., wird 40—60 Centimeter hoch und hat prächig simmelduse Mumen vom Juni bis zum Setzenter. Man kann sie auch auß Samen erziehen, ben man im Maxy-Kril in dos Wischet saet. In Schalen vikirt und bis Ende Mai im Misteet gehalten, bliden die Plangen nur um einen Monat später, verhalten sich also ganz wie Sommergenwähle.

Crocus vernus All. Wem find biefe lieblichen Fruhlingsfinder unbetannt ober mer wußte nicht, bag man aus ihnen fur fich in gemischten







Figur 507. Gladiole.

oder getrennten Farben oder mit Seilla sibirica, ben frühfüßenben Ducvan-Thol-Tulpen u. f. v. die reigenöften Blumenbete bilden fann? Man
fann die Joiebeln zwar mehrere Jahre an berfelben Etelle lassen, aber
teicher und schwert wird die Blütse, wenn man jene nach dem Abwelten
ber Blütter aus der Erde nimmt, von der Brut reinigt, troden ausbewahrt und im October-November wieder in frijden Boben psanzt. Eine
leichte Laubbeche, um der Gimverfung des Bechjels von Frost und Thauwetter zu begegene, sit nicht überfüliss.

Daftie (Georgine — Dahlia variabilis Deef.) Die neuerdings in ihren Munnen erreichge Mannigaltigheit ber Formen und Farben läffen wir als bekannt auser Betrachtung und wollten nur erwähnen, daß nan größtlumige und hleinblumige (Liliput), sowie Zwerg-Sahlien von nicht mehr als 50-70 Centimeter Jöhe hat, möhrend bie übrigen in der Hohe zweigen aus der Bertreich und der Bertreich der Bertreich aus der Bertreich und der Bertreich der Bertreich und der Bertreich und der Bertreich und der Bertreich gestellt und der Bertreich der Bertreich und der Bertreich der Bertreich und der Bertreich

ber zur Berwendung kommenden Sorten kennen. Ueber die Aufbewahrung ber Knollen ist bereits bas Nöthige mitgetheilt worben.

Glabiole. (Sig. 507.) Diefes Blumengefchlecht gablt vericbiebene icone Arten, boch ift es neuerbinas in ben Garten burch bie aus benfelben entftanbenen Baftarbe und Blendlinge, welche man unter bem Ramen ber Genter Glabiolen (G. gandavensis Hort.) jufammenfaßt, faft ausichlieflich reprajentirt. Um häufigsten find unter ihnen bie icharlade, ginnober-, carmin-, rofen- und violett-rofenrothen Blumenfarben. Ibre Stengel erheben fich bis 1-11/2 Meter, boch bat man auch eine Race mit niedrigeren Blutbenichaften. Rach bem Abbluben ichneidet man lettere ab, ohne die Blatter ju verlegen, die Zwiebeln aber bebt man im October an einem bellen, trodenen Tage aus, laßt fie an ber Luft abtrodnen und bemahrt fie an einem trodenen und gegen Froft gefcutten Orte auf bis gur Reit ber Muspflangung, Mitte Mai Die Amiebeln pflangt man je nach ihrer Große 20-25 Centimeter weit auseinander und 6-7 Centimeter tief. Den Boben bebedt man mit furgem, aber nicht frifdem Strobbunger, um bas Austrodnen beffelben zu verbinbern. Diefe prachtigen Bflangen erforbern einen normalen Gartenboben in alter Rraft.

Der Hyaginthe (Hyacinthus orientalis L.) ist bereits auf Seite 256 gebacht worben. Wir wollen hier nur noch nachtragen, daß die sogenammten Parifer Hyaginthen (weiße, steilscharbige, rosenrothe, blaue, einschaumd gefällte) war am Schönseit die holländichen Hyaginthen nicht erreichen, aber härter find und ihrem Charatter treu bleiben, auch wenn sie nicht alljährlich auß dem Boden genommen und wieder gepflanzt werden.

Jatobslilie (Amaryllis — Sprekelia formosissima L.), wegen ichter im Juni erschiendben sommtig-buntelscharderbeim Blumen besliebtes Zwiebelgenächs. Man sebt bis Zwiebeln im October aus und bewahrt sie, nachbem man einige Tage zwor die noch ganz grünen Blätter abgeschnitten, an einem trodenen, frossischeren Orte auf. Nach der Witte bes Mai trennt man einige Tage vor dem simpstaugen bie Brut ab und pflanzt alle Zwiebeln in guten, loderen Boben in guter Lage.

Ranunteln (Rannoculus asiaticus L). Die Gortenranunteln finde ein würdiges Seitenstück gur Altemone und können gleichjalls zur Altidung Meiner Teppischeete für sich benugt werben, in welcher form ihre Schönbeit am besten zur Seitung sommt. Auch von ihr giebt es unzählige, oft mit besonderen Ramen belegte gefüllt ober halbegrüllt blühende Farbenvarietäten, deren Colorit sich in allen Auancen des Veiß, Gelts, Nohl und Braum bewegt. Eine Form des Gartenranuntels sie der fürtige Ranuntel (R. africanus Hort. — dig. 508), der etwas härter sit, und frühzeitiger blüht als jener, und nur wenige, aber befonders schone

benannte Sorten gahlt (Pivoine rouge und jaune, Turban doré, blanc, carmin, noir u. f. w.)

Man bemohrt die Alauen vom Herbst bis jum Feihijder auf und pflangt sie im Mär; in offener Lage, nomöglich gegen Worgen in tiefgrundigen, humuskreichen, loderen, nicht an Nässe leibenden Boden, na besten in Reihen von 10 - 15 Centimeter Abstand und die Klauen 8 bis 15 Centimeter von einadere.

Sauerklee (Oxalis). Einige icon blubende Arten werden abnlich behandelt, wie die Glabiolen, wor allen anderen O. Deppei Sie. mit bolbig auf 25-30 Centimeter hohen Stengeln geordneten tupferrothen Blumen vom Juni bis Angult, und O. tetraphylla Cae. mit bellvolett-





Figur 508. Turfifder Ranuntel.

Figur 509. Tigerblume.

Schwalbenwurg, kuollige, (Asclepias tuberosa L.); fie ift bereits auf Seite 281 und hinsichtlich ber Aufbewahrung ihrer Knollen im vorigen Abschnitte erwähnt worben.

Tigerblume (Tigridia Pavonia Red. — Ig. 509), ein prächtiges Zwiebelgewäcks, bessen Stengel 30—50 Centimenter hoch wird und bessen prächtigen leuchtend-rothen, purpurn und geld gesteden Blumen zwor jede nur wenige Stunden dauern, aber den Zuli hindurch und oft noch länger immer wieder durch neue erset werden. Die Zwiedeln behandelt man wie die der Gladiolen. Desondere Beachtung verdient die Zarteial speciosa, deren Blumen noch größer und von noch leuchtenderer Farbe sind, als die der Elammart.

Man muß die Tigerblume gruppenweise und ziemlich bicht auf eine bem Lichte und ber Luft volltommen zugängliche Stelle, in leichten, mit

Dungererbe gemischten Boben pflangen.

Munderblume (Mirabilis Jalapa L) verhölt sich als Anollengemed ganz so, vie die Commelina tuderous, wied aber meistenst annuell
fultivirt. In diesem Halle sicht man den Samen im Mpri-Dazi auf ein
Beet des freien Landes, verstopst die jungen Pflanzen und setz sie geste des Anollens versches Anollen im Application der den Angle Man legt
aber auch die Kerne im Mai gleich an den Plat. Die Blütze deuer vom Junt die noch geeth. Ausgepflanzte Knollen machen größere
Blisse und blüchen reicher und früher.

Sommergemachle (Annuelle).

Aus ber großen Menge ber in ben legten wei ober brei Decennien in bie Gätten eingesührten Annuellen von sehr verschiebenem, oft unbedeutendem Zierwerthe kann selbsvereichnölich nur eine geringe Angahd ber vorzäglichilen hiere Erwähnung sinden, vor allen anderen viejenigen Arten, melde, sphircide Jornen und Jarbenvorietäten erzugal hoken. Legtere finden in Rückficht auf die Lebereinstimmung des Wuchsels in getremten oder in gemischen Jarben zu jenen Gruppen Verwendung, welche einen bedeutsamen Jug der mobernen Gätten bliebe.

Mftern. (Callistephus chinensis Nees ab Es.)

Der Mier umfaßt an breißig nehr ober minder gut harafterflite Kornen, de benen die Blidfensste entweder in einem Immsfen der in einem spigen Wintel angesetzt und von verigiedener Länge und die Blumen bald aus rögrigen, bald aus gungenformigen Blützen gebilde sind. Seie umterschelben sigd außerbem durch ihre Dimenstionen; wöhrende dielige sin nur wenig über dem Boden erhoben und beshalb zur Bildung von Einfallungen und Exppischeren den bemutz werden fonnen, erreichen andere eine Höllung und bederet Grenzbere ihre bederet Grenzber eine Sole von 60 Entimetern und barüber und eignen sich dager zur Bildung böberet Gruppen.

Wir wollen hier nur ber vorzüglichsten unter biefen Formen gebenten, beren jebe wieber gahlreiche Sorten (Farbenvarietäten) gahlt.

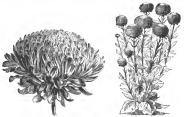
Der Paonien-After (Fig. 510), von pozombalem, robustem Buchs; bie Blume besteht aus lauter Jungenblüthen, beren dußere breiter und länger find, als die inneren, und meist etwas nach innen gefrümmt, so dis sie an die Blumen einer Paonie erinnern. Das Colorit sit meistens glängend und rein.

Comiblin.

Der vervolltommnete Räonien-After (Perfection — Fig. 511) hat ifchin gewölbte Blumen, welche durch längere, dachgiegelig geordnete, etwas nach unten geneigte Jungenblüthen gebildet werben. Auch biese Race jählt viele, meistens prächtige und frische Karben.

Der Uhlands-After (paonienbluttiger Rugelaster — Fig. 512), mit stumpfwinkleig angefesten Bluthenasten, welche zusammen einen Buich bilden, bessen tugelige Form an ben alten Augelaster erinnert, während bie Blumen die des Könnienasters sind.

Der Rabel-After (3gel- ober Strahlen-After), balb mit flumpfen, balb mit fpemintelig angesetzten Aeften; die Blumen find burch lang aus-



Figur 510. Baonien-After.

Figur 511. Bervollfommneter Baonien-After.

gezogene Röhrenblüthen charafterifirt. Die vervollkommnete Form (Perfection) zeichnet sich burch besondere Farbenfrische ber Blumen aus. Der Bictoria-After (Rig. 513), nur mittelhoch, nicht über 45 Cimtr.,

oft aber beträchtlich niedriger, mit Aumen von oft 12 Entitt. Durchmeller, mit Iurzen, sehr regelmäßig-dadigisglig gerdneten Jungenblüthen; Belaubung frälig, Flor lange andbuernh, Colorit miestlens frisch, oft leuchtend. Eine nur etwa 24 Eentimeter hohe, mit prachtvollen, großen Blumen ausgehaltet form ist der Jungen-glictoria-After.

Der Zwerg Chrysanthemum After kaum höher als 20 bis 25 Centimeter, mit großen, aus breiten und zienlich langen, Raddechziegelig geordneten und mit der Spise nach unten gebogenen Jungenblüthen pulammengeleiten Blumen. Diese Nace zählt Farben von außerordentlicher Frishe und ist auf gewöllbten Weeten oder als Einstalfung für höhere Afterngruppen von höchst angenehmer Wirtung. Eine Unterform, ber früh blühende Zwerg-Chrysanthemum-After, blüht um brei Bochen früher, was in manchem Betracht von Bortheil ift.

Bolge's 3mergeBouqueteAfter, 15-30 Centimeter boch, einen bichten, pyramidalen Bufch mit turgen Aeften bilbenb, ber in feiner gangen



Rigur 512. Uhlanbeafter.

Figur 513. Bictoria-Mfter.

Fläche mit Blumen besett ist; lettere sind bald aus röhren-, bald aus zungenförmigen Blüthen zusammengesett.

Bwerg-Bouquet-Pyramiden-After, niedrige, breite Pyramiden von größer Cleganz bildend, welche sich mit Blumen förmlich übertleiden. Diese Vorm ist wensaer zur Gruppirung, als zur Reibenvstanzung geeignet.

Der tleinblumige Dachziegel-After (Imbriques Pompon — Sig. 514), ein bis gegen 60 Centimeter bober Bulch, der mit tleinen, fiart abgerundeten, faft halb-fugligen Blumen mit furzen, sehr regelmäßig dachziegelig geordneten Jungenbluthen bedecht ift. Eine sehr reichblühende Form von vorzäglicher Şallung.

Rechnet man dazu die große Anzahl von Farbenvarietäten, die in jeder dieser und in noch vielen anderen Nacen zur Enwidelung gekommen sind und saft jede Rüance des Weiß, Poth und Violett re-

Figur 514. Rleinblumiger Dachziegel-After.

präsentiren, so läßt sich baraus auf die Wichtigkeit dieses Blumengeschlechtes für die Ausstattung der Garten schließen, jumal die Aftern leicht zu erziehen find und in jedem nahrhöften loderen Boben in nicht allu ungünstiger Lage gedeihen, wenn man nur immer mit dem Boben wechselt. In hinfigt der Anfprilde, die die Aftern an das Erderich machen, geden die verfchiedenen Aacen selbst einen Fingerzeig; je debeutender die Dimenstonen find, die sie noch Etamu, Agreifeltun, Send und Blumen erreichen, desto nahrhöfter muß auch der Boben sein. Bei trodener Bitterung ist das Gieben (am Abend) nur dann von Bortheil, wenn dies regelmäßig geschieden kann, im andern Falle ist es bester, nach einem burchvingenden Guß den Boden mit strohigem Miss oder mit Roos zu bededen.

Man fact die Riftern im April in ein abgekühltes Wistbeet ober auch wohl in Napfe, die man in einem mäßig erwärmten Jimmer auffellt. Die Samen bürsen nur schwach angebrückt werben. Die jungen Pflangen werden im Rai ausgepflanzt und wo nötigig gegen den Frost durch Mumentopse, in ganzen Gruppen durch hohl übergebreitete Strohmatten gebeckt.

Das Geschäft bes Auspflangens muß immer Abends ober wenigstens bei bebedtem himmel ausgeführt werben. Die jungen Alangen werben gut eingegoffen und bis jum völligen Anwachsen etwas gedeckt und bisweilen übersprist.

Da manche Formen früher, andere fpater blühen, fo füllt ihre Flor faft bie Sommermonate aus.

Eingeln pflanzt man nur Blumen kräftig entwidelter Macen, sonst bringt man fie lieber truppenweise in gemitighen Farben ober im größeren Bruppen in getreunten, nach ben Gesehen ber Garbenharmonie ober bes Contrastes ober enblich in Banbern als Einissfung gulammen. Jür fleinere Garten empficht es sich, die Ababaten mit Heineren Trupps vom je brei Afternplanzen einer Joren in regelmäßigen Wilfanden zu befehen um dauch giebei auf eine polimeb Julammenfellung ber Agreben Michfight zu nehmen, z. B. Weiß, Noth, Blau Weiß, Nota, hellblau Weiß, Reitsfafter, Carmoffin u. f. vo.

Balfamine. (Balsamina hortensis DC.)

Die Balfamine ist so allgemein bekannt, daß man kein Wort mehr un ihren Gunten un sogen brancht. Noch bente, wie vor eingen Jahren, ist sie wegen ihrer Hatte und Schönheit, so wie wegen der Leichtigkeit ihrer Kultur zur Bildung Meiner und großer Ortuppen und Ginschausgen wie zur Ausstätung der Ababeten in voller Sonne, wie im Habschaften mit Vortiebe benugt. Sie wird 60—80 Centimeter, in ihrer Zwergform mur 20—30 Centimeter doch

Unter den verissiedenen Formen ist die Andrieug-Balsamine als die dumstiliss-vollkommenste am meisten zu empfehen. Die Blumen sind groß, dishrosenstigten in den Sotten die verissiedenartigsten Auancen des Roth, Lia, Biolett und Carmossin. Man hat auch weißpunktirte Sorten, wie sie sonst die sogenannten Camelien-Balsaminen ausschließlich delassen.

Interessant und hübsch sind mehrere der zu den sogenannten Solserino Balsaminen (Fig. 516) gehörige Sorten, deren Blumen auf weißem Grunde in mehreren Farben gestreist und sein punktirt sind, so wie die nelkenartig gestreisten Balsaminen.

Zur Aussaat wählt man gern bie kleineren Samen aus, ba bie hieraus erzogenen Pflanzen ersahrungsmäßig gefülltere Blumen erzeugen,

als die aus großen. Auch siet man lieber gwei und dreißbirigen Semen aus, als friisen. Auf die Angust der jungen Plangen muß man, um eine befriedigende Klor zu erzielen, die größte Sorgfall verwenden. Man säet im März-Phyrli im ein Milibeet ober in Töpfe, die man warm und mäßig seuch bält. Die jungen Plangen verstopft man, ehe sich noch die ersten Mälter ausgestidet haben, umd legt sie salt die Aussichte die Aussichte nie falte Wilibeet mit einem Müstand von 6 Centimeter und lüstet sie reichlich.



Bigut 315. Sufetino Butfantine.

Tagen des Juni hebt man die Pflanzen mit einem Spaten aus und fest fie mit 40—50 Centimeter Abstand, die Zwergvarietäten mit 25—30 Centimeter Abstand aus. Lestere find zu Sinfassungen zu verwenden.

Die für Baljaminen bestimmten Beete müssen reichlich mit settem Bindermist gedüngt, amdermsalls die Pflangen, wem sie ein besten Bachsthum sind, dieter Mit einer Auffblung von Guann gegossen werben. Die Balsaminen lieben viel Wasser und man darf es dei trockener Zeit keinen Zag daran sehlen lassen, aumal in der Blüthezeit, die vom Juni die in dern September dauert.

S ift eine werthpolle Signiffsoft ber Balfamine, daß sie zu jeder Zeit, selbst mitten in der Blüthe, mit einem Ballen ausgehoben und in Töpse gepflangt werben fann, ohne viel zu trauern, wenn man sie gut angiefst und in den ersten Tagen etwas schattig hält. Sie theilt dies Gigenschaft mit den After.

Rlammenblume. (Phlox Drummondi Hook.)

Bon bieser im sedem Betracht ausgezeichneten Flordlume giebt es edensalls gassteiche Farbenvarietäten, die man nach der Zeichnung der Blumen in einsarbige, gedingelte, gestenrte und gesteiste, maxmoritet und gestenste beitt. Zur Gruppenbiblung eigen sich von Allem Var. alda mit rahmweisen, Var. ooceinea mit scharlach donnteltochen, Var. rosea mit frijd rosenrothen und Var. Heynholdi cardinalis mit leuchtend sharlachothen Blumen. Die zweite und die zustein kannte Bartelat konnen recht gut die Schartachpelangenien eriesen und nehmen sich underschied und die Schartachpelangenien eriesen und nehmen sich under beitbid auf einander solgende Aussalaten sorgt, so kann unter günftigen Unständern die Roter vom Walschund ist in den Serben dusern.







Bigut 311. Gattenbuibe.

Man jakt die Alammenblumen (Fig. 516) im Jebruar in das Misteet und kann sie sichon im April mit den Gevtopen aushflangen; eine zweite Aushat kann man im April machen oder wohl auch im April oder Mai breitwürfig in das freie Land säch und die zu bicht ausgegangenen Phangen bis auf den normalen Abstand — 25 Centimeter verzieben.

Gartenwide. (Lathyrus odoratus L.)

Man hat von biefer wegen ihres großen Müthenreichihums und reden Dultes belieden Zierpflang, giemlich viele Fardenvarietäten, welche aus Samen jatenterten wiederfommen. Die vorzäglichflen darunter find Reinweiß, Duntelroth, Scharlachroth (Invincible Searlet), Kronptingeffin von Preugen (gart feichfarben), Captain Clarte (rosa, weiß umd duntelblau), Roth mit Weiß, Schwarzymryner mit Hellotau u. a. m. Die Gartenwide (panische ober Bouquetwide) gedeiht san donne pflege in den meisten Wodenarten und Lagen. Mam sat sie im Märzskrift an den Pstak und hat dann die Flor im Juli-Muguit. Bon einer Mussat im September-October aber hat man die Flor schon um vier Voden früher, nebendei aber frafficere Mannen.

Man fatt von der Gattenmide Heine ein- ober mischarbige Gruppen an und dech mit ihr, wogu sie sich wegen ihrer etwad kletternden Stengel vortresslich eignen, den kahlen Fuß mannher Sträuder, der Spaliere und Lauben. Bekannt ist, daß den ichwachen Stengeln da, wo sie von selbs keine Sithe funden, eine solche in bekastlekten Reitern gegeden werben mußteine Sithe suben, eine solche in bekastlekten Reitern gegeden werben muß-

Gartenwinde. (Convolvulus tricolor L.)

Die Gartenwinde ift nicht nur wegen der Elegang und der meist leuchtenben blauen Farben ihrer Blumen sehr beliebt und für allerlei Decorationszweck drauschar, sondern auch von sehr einfacher Rutur. Sie wird nur 30—35 Centinneter hoch und blüht se nach der Zeit der Mussant von Zum ibs Cockender.

Die Alumen ber Stammform (Jig. 517) find auf ber oberen Jäfte bes Saumes blau, unten weiß und schweielgelb im Schunde. Bon noch fräsigerer Barbenwirtung ist die großblumige Form (Var. splendens) mit violettblauen und Var. azureus mit leuchtend-dunfelblauen Blumen. Auch die meiße und die gefriestlibumige Barteit nimmt sich mit den vorigen gemischt recht gut aus. Die gefüllt blühende Gartenwinde ist weiger glübsch, als interessant. Die Barteität subcoeruleus sist schop blagblau.

Man faet fie im April-Mai und im Juni in mehreren Folgen an Ort und Stelle und verzieht die zu dicht aufgegangenen Pflanzen bis auf 30 Centimeter Abstand.

3afobefraut. (Senecio elegans flore pleno.)

Das Jafobetraut ift eine gute Jierpflange, melde 50-60 Centimeter Jobe, buisdige Stöde bilbet, beren quastensörnige Blumen, melde je nach der Sorte weiß, buntelasidgrau, braum, steilösfarbig, tupserbraum, purpurroth, buntelroth u. j. w. sind, in einer vom Juni bis October dauernden Jodge ertschienen. (Jig. 518).

Die Garten besihen von dieser Jierpstanze auch eine blos halb so hohe form mit den nämlichen Farbenvarietäten. Sie ist von untersehterem und dicterem Buchs und ungemein reich blühend und in Gruppen, wie auf Radotten und als Einschiung von guter Wirtung.

Das Jatobotraut liebt eine helle und luftige Lage, babei aber viele Barme, wiewohl es in jedem burchlaffenden Boben fortfommt.

Um sich für bie Dauer ftart gefüllte Blumen zu sichern, zieht man in ber Florzeit alle etwa einsach blubenden Individuen aus. Wird biefes Geschäft verabsaumt, so erhalt man nach und nach eine immer geringere Flor.

Man faet bas Jalobstraut im April-Mai an den Plat ober auf ein Saatbeet, von dem man die Sämlinge im Mai-Auni mit 50 Centimeter





Figur 518. 3afobefraut.

Figur 519. Zwergbufchige Rapuzinerfreffe.

Abstand verpstanzt. Es tann aber auch einen Monat früher in bas Mistbeet gefäet werden. Beim Auspstanzen hat man barauf zu achten, baß nicht ber Burzelhals mit in die Erbe kommt.

Rabusinerfreffe. (Tropaeolum majus L.)

Von dieser etwas kletternden Art hat man eine zwergbuschige Form mit einer ziemlichen Anzahl von Farbenvarietäten, welche sich alle zu kleinen Gruppen oder ganzen Teppischeeten verwenden lassen. — (Fig. 519.) Die schönsten darunter sind folgende:

Var. atrococcineum mit leuchtend-buntelicarlachrothen Blumen;

Var. purpureum mit buntelpurpurbraunen Blumen;

Var. aureum (Golden King) mit golbgelben Blumen;

Var. atropurpureum (King Theodore), gang buntel belaubt, Blumen buntelroth,

Var. fulgens (King of the Tom Thumbs), buntel belaubt, Blumen feurig icharlachroth.

Hierzu ist auch die kleine Kapuginertresse (T. minus L.) zu rechnen, welche nicht viel über 30-40 Centimeter hoch wird und orangegelbe, roth gestreiste Blumen besitzt.

Die Kultur dieser schönen, vom Juni bis zum September blühenden Gewächse ift ungemein einsach. Man legt die Kerne im Mai an den Plat ober einzeln in Töpfe, aus benen man die Kapuzinertressen mit

50 Centimeter Abstand auspflangt. Bei anhaltenber Barme und Durrung thut man mohl, die Bflangen allabenblich zu begießen. Rothwendig erweift es fich, bie Bufde burch gwifchen ben Meften eingeftedte und vom Laube bebedte Stabden gegen bie Gemalt bes Binbes ju fichern.

Lebfone. (Matthiola annua Sec.)

Roch ein Wort jur Empfehlung biefer populärften aller Bierpflangen ju fagen, mare überfluffig. Ift fie boch in ben Barten ber gangen Erbe - wie man fagen barf - perbreitet unb

find ihre ausgezeichneten blumiftifden Gigen-Schaften im Balafte wie in ber Gutte verftanben und gefchatt. (Fig. 520).

Die Sauptformen ber Commerleptope für bas freie Land find bie großblumige und bie Byramiben-Leptone. Daß febe ber gablreichen Formen ber Levtone eine große Menge aut unterschiebener Farbenvarietäten umfaßt, ift befannt.

Wenn auch jene beiben für bie Freilandfultur besonders empfohlenen Formen bei aunftiger Witterung und auf geeigneten Rigur 520. Großblumige Levtope. Stanborten ihre Flor bisweilen bis in ben



Berbft ausbehnen, fo entwidelt fich biefelbe boch im Bangen nicht gleichmagig und üppig genug. Gang anders verhalten fich bie frubblubenbe Berbft- und bie Raiferlevtone, wenn man fie, bie an fich zweijabrig find, ber einjährigen Rultur unterwirft. Dan faet fie, wie bie Commerleptonen, ju Anfang bes Monats Dars ober gegen ber Ditte befielben, nicht zu bicht, bamit bie Bflangen, ebe man fie in bas freie Land fest, nicht erft verftopft merben muffen, fonbern in ber nothigen Starte aus bem Camenbeete babin verpflangt werben tonnen, mo fie ihre Glor entmideln follen. Das Auspflangen wird ungefahr in bie Ditte bes April fallen, ba man gewöhnlich jur Angucht fraftiger Levtonenpflangen feche Bochen nothig bat.

Sind bie Bflangen gut eingefest, fo alfo, bag bie Burgeln nicht am Ranbe bes Bflangloche bangen geblieben find, orbnungemäßig angebrudt und jebe fur fich aut gegoffen, fo werben fie ben Commerlevtonen, welche ju gleicher Beit und unter gleichen Berhaltniffen gepflangt murben, in jeber Begiehung ben Rang ablaufen. Gie ertragen ungleich beffer, als bie Sommerleptonen, Raffe wie Trodenheit, ba bie Burgeln, tief in ben Boben einbringend, Bitterungeinfluffen jeber Art beffer miberfteben und bie Begetation bes Stodes gleichmäßig entwideln und unterhalten fonnen. Zwar hat man fich ber prachtvollen Flor erft 2—3 Bochen später zu erfreuen, als dei der Kultur der Sommerkertope, dafür aber ift sie um so üppiger und nachhaltiger und wird selbst durch die erften Frühfröste nicht gang zerflört.

Mer also bem Garten eine recht bauernbe Levlopenflor zu sichern wunicht, barf fich nicht auf die Ampstanzung der Sommerlevlope beschränken, sondern sollte auch die einzährige Austur ber herbst. und der Kaisertevoge in das Auge salfen.

Yobelie. (Lobelia Erinus L.)

Die Lobelien mit ihrem niedrigen, eleganten Buchs und ihren heiteren Klüthenfarben bilben einem überaus ammutigien Aug der moderenn Gärten (Jis 521.) Die vom ihr obstammenden Gartennariellen sind aber logspireid, baß der Laie sich aum in ihnen zurecht sinder Einige der besten sind Oristal Palace mit tief-ultramarindauen, Var. grandsson superda mit großen duntelblauen, Var. marmorata mit weißen, blau umfäunten, Var. kermessin mit uprupar-carmossisientsellen. Eine ihret faunten, Var. kermessin mit uprupar-carmossisientsellen. Eine ihret



Fig. 521. Bobelte.

Haufformen, Var. graeilis erecta genannt, zeichnet sich burch zahlreiche, grabe Stengel aus, welche zu mehr oder weniger bichten, polikerartigen Buschen zusammentreten. Besonbers dichtbuchsig ist Var. alba compacta mit reinweisen Blumen.

Alle diese Formen und Farbenvarieiten ind für Teppischecte und Sindsspingen verwendbar und werben nd baburch nübligdaß, daß sie sich beim Gintritt ber Herbitröfte aus dem Lande nehmen und in Topse sehen lassen und in Apple sehen lassen und in Apple sehen lassen und in mößig warmen Abohradimen seit dem gangen Winter hindurch freudig fortställen.

Die sehr seinen Samen dürsen kaum bebedt ober besser nur angebrüdt weren. Ran sach sie im Marz-April in bas Missbert, versiopst bie jungen Pflangen in Schalen und balt sie die etwa seine Vai unter Glad. Auch ist eine Aussaus Erbaussen von der erriebert zulässen gerkanzt. Aus eine Aussaus der Version von der versionst und im Juni zum Aleiben gepflangt. Aus einer Aussaus zu Anfang des December in Töpsen erzogene und je 4—5 in Töpsen von 10 Centimeter Durchmesser unter Glas siberwinterte Pflangen entwicklen, wenn man sie im Früsigige nochmals verkopft und bis zum Ausschlangen unter Glas bilt, ihre Afor schon im Juni, so bas zum Ausschlangen unter

man fich unter Benutung biefer brei Anzuchtmethoben magrend bes gangen Sommers bis jum Ginfeten bes Froftes einer ftets fich ablöfenben Flor zu erfreuen hat.

Lupinus spec.)

Die Gattung Lupinus gastt viele Arten, welche einem Blumengarten jur größten Zierbe gereichen. Sie bilben bichtbuschige Pflanzen von verschiedener Höhe, die zwischen 0,30-1,50 Metern wechselt.







Figur 523. L. sulphureus.

Bor allen anderen reigend ift Lupinus nanus Dougl., nicht viel über 20 Centimeter hoch, mit blau und weiß gemischen, eine Abart (Var. flore albo) mit lilaweißen Blumen. Er ist verwendbar für niedrige Gruppen und Einschlungen.

Wegen feinc frischen, querblauen Alumen verbient auch ver 60—60Gentimeter hohe L. hirsutus L. recht warme Empfehung. L. hybridus insignis hat Alumen, in benen Parpurviolett, Lia, Weis und Geld auf das Lieblichste gemicht sind; sie flehen in langen Kehren, wie bei allen anderen Lupinner-Atten. Achtig verbält sich L. Cruiskannskii hybridus, über 1 Weter boch, mit schön blauen Blumen, deren Jahne in der Mittelsalte in Betreff der Farde sehr verknetstig ist, je nach dem Allter der Blume. (Hg. 522.) Erwähnen wir nun noch L. lutens mit wohltschen den gesten und L. subhureus mit schwefel, höter vangegeben Blumen (Hg. 523.) so ist, abgeichen von vielen auberen Arten, in beien Lupiner in letener Jarbenreichsum vertreten, von dem man für einsade und gemitsche Gruppen Vortheil ziehen kam. Sie blüten vom Juni ab bis in den August hinch und föder.

Die Lupinen mögen bas Berpflanzen nicht wohl vertragen; man ftedt

beshalb die Samen gegen das Ende des Mai an den Plas. Am besten gedeihen sie in einem etwas sandigen Gartenboben. Ift das Erdreich start kalkhaltig, so zeigen sie ein minder freudiges Gedeihen.

Mastenblume. (Mimulus spec.)

Die verschiedenen Arten der Gattung Mimulus und ihre zahlreichen Jormen gießen vom Juni ab den gangen Sommer hindurch ein wahrhaftes Fälligern von meist brillant gesärden und interessant geseichneten Blumen über dem Gesten aus. Zu den anmutigigsen Erscheinungen bieser Art gehören die unter Mitmirtung verssiedenen Arten entstandenen Blemblinge (M. hybridus). Die Blumen zeigen die verschiedenartigisten Karben, Denagealh, Sarmolistung, bledies Auprurtsfaniensbraun, selbasfes





Figur 524. Mimulus hybridus.

Figur 525. Mimulus cardinalis.

Bon besonberer Schönheit ift die tupferbraune Mastenblume (M. cupreus Hook.), nur 20-30 Centimeter hoch, ausgezeichnet durch die warme Färbung ber Blumen, welche zwischen allen möglichen braunen

und purpurnen Schattirungen wechselt. Gine Barietat berfelben, die in England erzogene Brilliant, hat leuchtende buntel fcharlachrothe Blumen.

Sonz anders im Buchs, aber nicht minder schön ift M. eardinalis L., bie scharlachrothe Maskenblume, mit mehreren prächtigen Bartetäten (Orange Persection — Rose Queen u. a. m.), die aber noch mehr oder weitiger veränderlich sind. (Fig. 525.)

Alle biese Mastenblumen find jur Ausflattung ber Rabatten und zu großen, wie Keinen Gruppen geeignete Pflanzen. Sie gedeißen ebenso gut in ber Sonne, wie im Schatten, boch nicht unter Baumen und unter ber vollen Einwirfung bes Windes.

Man faet bie sehr feinen Samen im Maty-April in das Missbeet und verstopst die Pklatzichen in Schalen, die man bis zur Pklanzzeit nach der Mitte des Mai unter Glas halt. Sie entwickeln ihre reiche Flor vom Juni bis in den September.

Mohn. (Papaver spec.).

Trop ber Sinfälligfeit der Blützen ist der gefällte Gartenmohn (Pr. somniferum L.) wegen der Wannigfaltigteit der balb feurigen, balb garten Farben sier die Aushattung der Garten von hohem Werth. Ist nachben die Känder der Wilmenblätter glatt geschnitten oder geschligte und gescans sie der geschwicken der Konien- und Federmohn. Eine in den Garten vohn (Pr. durselli Morc), Blumen weiß, roth befrengt und gerandet oder liss mit Roth oder rosa mit Weiß. Die Vergänglichteit der Blütze tjestli mit Voh oder rosa mit Weiß. Die Vergänglichteit der Blütze tjestli mit biese Art der gefällte Klatigm ohn (P. Khosas L.), bessen Moren in der Elamosfren flämen poncauross sind, aber vielfach vorsiten, zboch nicht, wie die Farbenvarietäten des Gartenmohns, samen-beständig sind.

Dennoch set man auch den Gartenmohn faum anderes aus, als in gemischen Farben. Es geschiecht dies im Maty-April und zwar ftreut man die Samen, da der Wohn das Verpffangen nicht verträgt, gleich an Drt und Stelle möglichs dunn und lichtet die zu dicht aufgegangenen Pfflangen so weit, das junichen dertleden ein Judichercum von 25-30 Centimeter dieibt, bei dem Klatichmohn ein etwas geringerer. Die Blüthezeit fällt in den Jumi-Juli. Lägit die Flore nach, so räumt man das Veet ab und benutzt es anderweitig.

Der Mohn ift hauptsächlich für ungepflegte Garten von unschähderem Berthe und vor Allem für große in die Ferne wirkende Blumenmaffen zu empfehlen.

Benfee (Garten-Stiefmutterchen, Viola tricolor hortensis Hort.)

Es ist bekannt, doğ das Garten-Stiefmülterchen in seinen Allumen eine sprache Zahl von Sachenschaftstrumgen barsellt, mie kaum eine andere Gartenblume, und daß diesenigen Blumen am meisten geschätzt werden, in deren Witte eine musklenartige Sigur recht star umrüsen und deutlich vom Grunde sich abhebt. (Big. 52.0) Gewisse Gruppen von Kunnen sind bis zu einem gewissen der Sach eine Bertabetanbesändigkeit erhoben, so daß ihren mit einiger Rachpülse Gruppen son



Figur 526. Garten Stiefmutterchen.

werben können, bahin gehören bie gelben, weißen, hellblauen Penfee's und bie schwarze (Mohrenkönig - Dr. Faust).

In viel geringerem Grabe samenbeständig find die gestreiften, gerandeten und braunen Penfecs und daher nur in gemischen Farben zu verwenden.

Die Anguch biefer Florblume ist sehr einfach. Man säte die Samen segen das Embe des Angust auf ein gut gelegenes Gartambeet, versport jie auf ein ähnliches Beet und pflanzt sie je nach Boden und Klima entweber schon im "Serft doer erst im Frühjache mit Jovischentaumen von 30—40 Gentimeter. Begnügt man ich mit steineren Allumen, jo kamman die Samen im Seytember recht dum auf benspinigen Stellen aufärn, auf benspinigen Stellen aufärn, auf benspinigen Stellen aufärn,

Für die Benfecs muß man einen murben, sehr nahrhaften Boben und eine freie und helle Lage zur Berfügung haben, wenn man sich guter Blumen zu erfreuen haben will.

Betunie. (Petunia hybrida Hort.)

Diese reigenben Gartenblumen find Blendlinge zweier Arten, ber angenehm buftenben P. nyctaginistora Juss. und ber P. violacea Lindl.

und werden meistens in gemischen Farben angepstanz, da sie im Ganzen weinig farbentrete fich reproduciren lassen. (Fig. 527). Die Jarben sind Weiss, Vosa, Vosakon eine Arben sind Weiss, Vosa, Vosakon eine Vosakon

Die große Mannigfaltigkeit und ber Glang ber Farben, die Schonfeit, ber Reichthum, die Große ber Blumen und ihr angenehmer Duft, fo wie



Figur 527. Berichiebene Betunien.

Figur 528. Portulad.

die Hatte biefer Pflange, welche Trochnis ohne Nachtheil erträgt und in jedem Boben gebeitht — alle diefe Borgüge weisen ben Petunien unter den Jiergewädssen des freien Landses eine ausgezeichnete Stellung an, bieß um so mehr, als sie wegen ihrer breiten, bishten Buschsstome eben lowohl zur Einzelpssanzung, wie zur Serssellung größerer und kleinerer Gruppen, so ganger großer Mumenteprich geeignet sind und den gangen Sommer hindurch bis in den Herbst unaufhöltlich blühen. Auch in Michaus mit Scharlachelargonien, Kingelblumen und ähulichen Pflanzen mit abstiechenden Farben gruppitt nehmen sich die Petunien vortressitch aus.

Die sehr feinen Samen werben im Magendpril in gut brainirte Schalen mit recht flarer, leichter und nahrhöfter Erde gesäet und nur gang ichwach bedect; die Schalen hält mau im Wistbete, die die Pflanget. Die Witte des Nai — herangelommen ist. Besser aber ist es, die Sämlinge vorher in ahnliche Schalen ausseinander zu pflangen (zu verkopfen).

Bortulad. (Portulaca grandiflora Lindt.)

Die Samen bes Portulad bürfen faum mit Erde bebedt werben. Man saet sie an ben Plat im Mai ind lichtet später bie Pflangen bis auf einen alleitigen Whssand von 15—20 Centimeter, ober auch mos in bas Mistbeet schon zeitig im April und verstopft bann bie Sämlinge in Kssichen, die man in das Mistbeet gurückfellt, bis die Zeit bes Auspflanzus Erdeiachommen ist.

Man bereitet aus dem Portulad Blumenteppiche von anserordentlicher Schönheit. Er gedeistet auch im trodensten Boben und gerade in solchem am besten. Ja oft gehen aus ausgefallenen Samen zahlreiche Pflanzen bisweilen mitten im hart aetretenen Wege auf.

Rittersporn. (Delphinium spec.)

Delphinium Ajacis L., die Stammart des Garten-Rittersporns, hat in den Kulturen sehr wessenliche Beränderungen ersaften. Es sind aus ihm mehrere in der Vildung der Teauben, im Bau der gefüllten Blumen und in der Höhe der einsachen Blütkenstengel verschiedenen Formen, wie auch jahlreiche Farbenvarietäten entstanden, welche als eine der schönsten Jierden unterer Blumendecte gelten und ihre Jardenprach Anfangs Jumi entwicklu. Die vollendeist die bieser harben und gehopen der hier hat der Kittersporn, der nur 30-46 Gentimeter hoch wird und größere, stärter gefüllte Blumen in dichten, langen, oben schön abgerundeten Teauben hat. Man bereitet aus sinn damöbenige Einfassungen längs den Gartenwegen, so wie einfassie, in Korben artennte ober amsiche Gruppen.

Einen durchaus verschiedenen Luch hat der gefüllte Leutopen-Rittersporn (Delphinium Consolida L.), ein Absommling des Rittersporns unserer Getreibescher. Auch dieser hat zahlreiche Farbenvorteiten, von denen einige breiserbig sind. Eine sehr schöne und interesante Vorn ist der Kalter-Rittersporn (Fig. 529), einen compacten Busch dibend, der sich ist dien, kurzen, abgerundeten Lussche dich beder die der fich mit dien, kurzen, abgerundeten Lussche dich beder Legtere erigeinen bis in den Spätigebit in sat ununterbrochener Folge, wenn man immer die abgeblühreten Stengel wegigineidet. Bis jest sind erft der von der vier Farben enstanden. Diese Form wird nur die 50 Centimeter hoch, während die Stammform oft mehr als die doppelte Höhe erreichie. Der Leungensteiterhoren eigent fich beinderes zur Bildung ein- oder mischauge Gruppen, in kleinen Trupps für die Rabatte u. s. w. und blüht länger und später, als der Gauten-Mittersport. Man fact ihn im September und botober breitwirfig an den Plach, Beim





Rigur 529. Bepfopen-Ritterfporn.

Figur 530. Calpigloffe.

Berziehen zu bicht ausgegangener Pflanzen hält man auf einen Abstand von 20 Gentimeter. Den Garten-Rittersporn sach man lieber in Rillen von 10 Gentimeter Breite und bringt die Pflanzen auf einen Abstand von 6—8 Gentimeter.

Calpigloffe. (Salpiglossis sinuata R. et P.)

Bon aufrechtem Buche, etwas veräftelt, 50—70 Centimeter hoch, mit etwas unregelmäßigen, jedje-frichtjecfrömigen, durch Vannigfaltigktich Fraken ausgezeichneten Blumen; biefe find bald einfarbig welf; gelb, robenroth, earmoßinroth, bläulich, violett, braum der morboreie, bald unerfrachig, inhem ich in ihnem zwei oder mehrere biefer Farben zu Känderen, Etreifen oder nehartigen Kederzeichnungen vereinigen. Man hat auch eine Zwerzsform vom blöß halber 5,66e. (Hig. 530.)

Diction nicht Zierplanzen ersten Nanges, find boch die Salpiglossen ürt die Aadatten lehr angenehm, auf denen sie wegen ühres hohen und wenig buschigen Wuchsels in Trupps von 2-10 Individuen von besserre Wickung sind, als in größeren Gruppen. Man tultwirt sie übrigens nur in gemitigten Farben, nicht allein weit dann bie Phyarrerie berfelben besser in mitigten Farben, nicht allein weit dann bie Phyarrerie berfelben besser in

Comiblin.

bie Mugen fällt, sonbern auch weil bie Farbenvarietäten tur ju einem fleinen Theile acht aus Camen wieber tommen.

Dan faet die Salpigloffe im April und Dai an ben Blat, möglichft frei und fonnig. Wegen bes etwas mageren Sabitus lagt man gwifchen ben Bflangen nicht mehr als 15-20 Centimeter Amifchenraum. Die Bluthe tritt 8-10 Wochen nach ber Ausfaat ein.

Cammethlumen. (Tagetes spec.)

Bon mauchen Gartenfreunden wegen ihres ftart aromatifchen Duftes perabideut, merben bie Sammetblumen von anderen bei ber Musftattung ber Blumengarten fur unentbehrlich erachtet. Bor allen fommen zwei Arten in Betracht, welche beibe einjährig und nach Sabitus, Belaubung, Farbung und Bilbung ber Blumen abnlich find, Tagetes erecta L. und T. patula L., jeue, die aufrechte Art, bis 1 Meter hoch, mit viel großeren





Fig 531. Aufrechte Sammetblume. Fig. 532. Bufchige Cammetblume.

Bluthenforfen, biefe bagegen bichtere, elegantere Bufche bilbenb, mit lebhafteren, bunfleren, meift fammetartigebraunen Bluthenfarben. Beibe find ausgezeichnete Bierpflangen fur bie Rabatte. (Fig. 531.) Da-fich ihre Rultur in Deutschland ichon vom 16. Jahrhundert batirt und fie Jahr für Nahr immer wieber ausgefaet murben, fo bat man von ihnen gablreiche gefüllt blubende Formen erzielt, von benen hauptfächlich bie ber T. patula, ber bufchigen Sammetblume, einen großen Bierwerth befigen. (Fig. 532.) Unter ihren Formen verdienen besondere Beachtung bie Ameraformen mit einfarbig grangegelben und mit buntelgelben, morboreebraun ichattirten und gefärbten Blumen und die Form variegata, in beren buntelgelben Blumen ein warmes Burpurbraun ftreifenartig angeordnet ift. Bom T. erecta hat man ebenfalls eine Zwergform von nicht mehr als 50 Centimeter Sobe mit lebbaft-orangegelben Blumen.

Aber noch einige andere Arten find für die malerische Ausftattung der Gärten von Bichtigkeit, in erster Neiche die geseichnete Sammetblume (T. signata Barkl), von deren bemundernsbuftvöger Etgang die beligggebenen Abbildungen (Hig. 533 und 534) eine schwache Borfellung geden. Der hier darzeikellte Bulch ist die zwergwüchsige Form (20—25 Centimeter), während die Stammart eine Söhe von 60 Centimetern und darüber



Figur 534. Bezeichnete Cammetblume.

erreicht. Die Färbung der einsachen Blumen ist auch hier ein schönes Orangegelb, das durch mordoreebraune Fleden gehoben wird.

Man tann die Samen aller diefer Arten, wenn man fie nicht schor rüher in das Mistbeet bringen will, in der ersten Hälfte des Mat in's freie Land sam, die aufgegangenen Affanzien verstopfen und gegen das Ende diefes Monats mit einem Ballen dahin pflanzen, wo man ihrer bedarf.

Die hübsche anisdustige T. lucida Cav. saet man lieber im April in das Mistbeet. Sie bluht vom Juni, die übrigen vom Juli an und in unaushörlicher Folge bis zum October.

Alle Cammetblumen find hauptischich für biejenigen Görten wichtig, benen man teine Pflege wöhnen will ober fann, und für die versichtebenften Decorationszweck brauchbar, die gezeichnet Sammetblume auch für gemische Gruppen, 3. B. mit weißen, violetten oder purpurnen Petunien.

Scabioic. (Scabiosa purpurea Desf.)

Diefe populare Bierpflange giebt und Belegenheit, ju erörtern, mas man bei Blumen von biefem Bau (in ben Kamilien ber Cornmbiferen. ber Dipfacecu u. f. w.) unter gefüllten Blumen verfteht. Sier find nämlich gablreiche Gingelbluthen gu Bluthentopiden vereinigt, gu bem, mas man Blumen im ciacutlichen Ginne bes Wortes nennt. Bei ber Stammart ber





Rigur 535. Ccabiofe.

Gartenjeabiofen haben bie am Ranbe bes Ropfchens ftebenben Gingelbluthen einen ftart entwidelten Saum, mabrend bie ber Mitte, welche eine fegelformige Scheibe bilben, febr ichmach entwidelt find. In Folge langjabriger Rultur aber ift auch eine Form mit fogenannten gefüllten Blumen entftanben, in benen bie Einzelbluthen ber Scheibe fast ebenfo fraftig ausgebilbet find, wie bie bes Ranbes. Diefe Entwidlungeverhaltniffe find aus ben beigegebenen Abbilbungen (Rig. 535 und 536) beutlich ju erfennen. Bon ber urfprünglichen aber, wie von ber gefüllt blubenben form befigen bie Garten eine gange große Reibe von Karbenvarietaten, weiße, rofenrothe, carminrothe, fupferfarbige, hell- und buntelpurpurne u. f. w.

Die Scabiofen haben eine Sobe von 0,50-080 Meter, wahrend bie gleichfalls an Gorten reiche Zwergform taum halb fo hoch wird und eine mehr aufrechte Haltung bat.

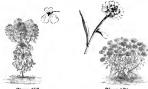
Die Scabiofe und ihre verfchiebenen Formen find fur bie Musichmudung ber Rabatten und für Bflangengruppen in großen, wie in tleinen Garten gu empfehlen, ba fie fast ben gangen Commer hindurch bluben und fait in iebem Boben, in feber Lage gebeiben,

Die Samen werben im April-Mai in das freie Land gesäct, die Bkängchen verstopft und im Wai und Juni an Ort und Stelle gepflangt. Man kann sie in getrennten und in gemischten Farben aussäen und pflangen.

Schleifenblumen. (Iberis spec.)

Mit Recht nehmen die Schleifenblunen in der Werthichätung der Blumenfreunde eine bevorzugte Settle ein, da sie es an Neichthum und Dauer der Flor den beiten Sommergewächen gleichthum und ihre Anzucht und Pflege nur geringe Mibe erfordert.

Um meisten verbreitet ift Iberis amara L., 20-25 Centimeter hoch, mit weißen, angenehm duftenden Blüthen in Doldentrauben. Besonbers ift ihre nachtviolenbluthige Form (var. hesperidiflora) mit



Figur 537. Figur 538. Rachtviolenbluthige Schleifenblume. Schirmblüthige Schleifenblume.

größeren Blüthentrauben von reinerem Weiß zu empfehlen. Will man sie recht schön haben, so muß man sie schon im Herbst ansäen, so daß man die Flor im Mai-Juni erhält. (Fig. 537.)

Mit ihr rivalistrt an Schönheit die schirmblithige Schleisenblieme (T. umbellata L.), 30—40 Centimeter hoch, mit prachtigen purpurnen Solden von 40 Sentimeter Durchmesser, von Juni die August. Recht hölbig und jur Vildung von Ginsosungen gesignet ist eine Zwergform (Var. formosa nana) von nur 30 Centimeter Höhe mit purpurvioletten Vlumen. (Kig. 538.)

Die Schleisenblumen werben, wie bereits bemertt, am ichonlien, weun tumn sie in ber spieten Salite des Sentembers in ein Gnetenber mit leichtem Boben faet, sie bann auf ein geschützt gelegenes Beet verstopft und hier burch Strohpecken schützt, die man bei milber Witterung wieder entfernt. Im Parit pflangt man sie mit einem Ballen um Aleiden. Ginnefternt. Im Parit pflangt man sie mit einem Ballen um Aleiden. Gin-

facher freilich ift es, fie ichon Anfangs Marg in bas Land gu faen und im April-Mai mit 25-30 Centimeter Abftand zu verpflangen, aber bie Frühjahrs-Musfaat wird nicht felten burch Erbflohe gerftort.

Die Schleifenblumen leiften bei ber Ausstattung ber Rabatten, wie bei ber Bufammenfegung von Gruppen gute Dienfte und find, befonders in ihren Zwergformen, jur Bilbung von Ginfaffungen ober fur eine Sinterreihe berfelben gang ausgezeichnet. Sie gebeiben ohne alle Bflege in allerlei Boben und widerfteben der großten Trodenheit, leiden jedoch burch ju reichliche Feuchtigfeit und burch bichten Schatten.

Sommernelte.

So nennen wir die Chinefer Relfe (Dianthus chinensis L.) mit ihren gablreichen Formen, von benen aber einige, wie bie Stammform, in





Rigur 539. Breitblatterige Chinefernelle. Rigur 540. Sebbewigenelle.

ben Garten wenig mehr angepflangt werben, indem für fie bie viel iconere Raifernelte (Var. imperialis) eingetreten ift. Diefelbe ift nicht viel mehr als eine Spanne boch und hat bicht gefüllte, in gablreichen Ruancen colorirte und mannigfaltig gezeichnete Blumen, welche ben Commer hindurch bis jum Spatherbft in ununterbrochener Folge auftreten. Die Blumen pariiren pom reinften Weiß bis jum buntelften Burpur; man führt in den Garten auch ziemlich farbenbeftandige Gorten mit bicht gefüllten meißen, rothgeftreiften ober rothen, meifgeftreiften ober auch blutrothen Blumen.

Die breitblätterige Chinefernelte (Var. latifolius) mirb 25 bis 30 Centimeter boch und bat gablreiche, fteife, nur oben perzweigte Stengel, traftig entwideltes, buntelgrunes Laub und fleinere, aber bicht gefüllte Blumen verschiedener Farbung (buntelpurpurne, weiße, rofenrothe u. f. m.) Dan halt biefe Race für eine Baftarbform (Var. hybridus) zwifchen ber Bartnelte und ber Chinefernelte (Fig. 539).

679

Die Bebbewigenelte (D. Heddewigii Rgl. - Rig. 540) ift eine unterfette, graugrune, 20-30 Centimeter hobe Bflange mit Blumen pon 5-8 Centimeter im Durchmeffer, welche regelmäßig ausgebreitete, am Ranbe gefranfte Blumenblatter befigen und bie verichiebenartigften Rarbungen zeigen; balb find fie leuchtend roth ober braunroth und buntel fcattirt, balb bie Blumenblatter weiß gefaumt, geflammt, rothlich geftreift marmorirt ober gefledt und in ber Mitte mit einem mehr ober weniger bestimmt ausgesprochenem Muge geziert, bisweilen auch mit einem ober mit mehreren buntleren Gurteln. Die gefüllten Barietaten biefer Abart find im Gangen weniger intereffant, als bie einfachen.

Die Schlignelte (D. laciniatus Rgl.) ift etwas hoher und von weniger bichtem Buche, hat aber eben fo große und wohl noch größere Blumen ale bie poriac, pon benfelben Farben und bie Blumenblatter

find tiefer gefranft und faft bis jur Ditte eingeschnitten.

Alle biefe Relfen find megen ihrer Barte, ber Leichtigfeit ihrer Rultur, ihres Bluthenreichthums und ber Schonheit ber garben und ber Beichnung gans unichabbare Blumen und gur Befetung ber Rabatten, gur Gruppenbilbung und für Ginfaffungen geeignet.

Dan faet bie Samen im April in bas Diftbeet, um bie Bflangden fpater in guter Lage auf ein Gartenbeet ju verftopfen und fpater babin su perpflangen, mo fie bleiben follen. Es ift indek auch gulaffig, bie Samen behufe einer Folgeflor im Dai in bas freie Land ju faen und bie Gamlinge ju vervflangen, fobalb fie bagu ftart genug geworben.

Strobblumen. (Immortellen.)

In ber Gartnersprache perfieht man barunter Blumen mit trodenbäutigen, pericicben gefärbten Sullfelcblättern, welche biefer trodenen Beschaffenheit wegen unverweltlich find und baber ju Dauerbouquete Berwendung finben.

Die für unfere Garten wichtigeren einjährigen Arten gehoren ben Sattungen Helichrysum, Acroclinium und Xeranthemum an.

Helichrysum bracteatum Willd. hat gegen 1 Meter hohe, von Grund an veräftelte Stengel mit einzelnftebenben Blumen, beren Relchichuppen goldgelb, atlasmeiß, brongegelb ober fupferroth (Var. Borussorum rex) ober mehr ober weniger bunfelpurpurroth (Var. atrosanguineum) find. Man hat weiter auch eine zweramuchfige Form (Var. nanum), welche blos 30-40 Centimeter boch und bufchiger als bie Stammform ift und in ihren Blumen bie angegebenen Farbungen zeigt (Fig. 541).

Helichrysum macranthum Benth., Die großblumige Strohblume, ift nur 60 Centimeter boch und bufchiger, als die vorige, und bie Bullteldblätter ber Blumen find carminrosa und gehen bisweilen in Biolett ober in verschiebene gelbe Farbentone über.

Alle biefe Pflanzen eignen fich zur truppweisen Anpflanzung auf Rabatten in leichem Boben und somiger Lage. Man fiett sie im März in bas Missebe ober im April in bas freie Land in somiger Lage und pflanzs sie nach der Misse des Mai. Die Blumen erscheinen vom Juli bis in den Sonäekess bie inden.

Bom Aeroelinium roseum Hook, giebt unfere naturtreue Abbildung, (§19. 512) eine gute Borftellung. Sie wird nur 30—40 Gentimeter hoch und die gelbe Scheibe ihrer ziemlich großen Blumen ist von mehreren Reihen ichno rosenrosere Julielahdläter umgeben, die ihnen eine lange





Figur 541. Helichrysum bracteatum.

Figur 542. Acroclinium roseum.

Dauer sichern. Hübsich ist auch die Horm mit weißen Juvolucralblättern Die Blumen erscheinen im Juni und Dull, wenn man die Samei Watzy-Wreil in das Missbert siet, die Pflängschen in Kälichen filt das Missbert siet, die Pflängschen in Kälichen filt das Missbert verstopft und sie im Mai auspflangt. Wan hat die Hor später, wenn man die Samen im April gleich an den Platz siet. Man pflänzt dies Jumourtellen am besten in Erruppen sier sich an.

Die ihr ähnliche Rhodanthe Manglesii Lindl. ist zwar noch hübscher, aber auch viel empfindlicher.

Xeranthemum annuum L., die einightige Agopierblume, hat je nach der Barietät weiße, duntelpurpurne (Var. atropurpureum), purpurviolett (Var. imperiale) und violette (Var. violaceum) Blumen, dei denen die Involuctalichuppen zum Theil vervieisättigt sind, was die Samentlataloge mit plenissimum begeichnen. Mit langen Stellen geschnitten, vertelpt aufgehängt und in Schatten getrochnet, lassen sich die Blumen sin Dauerbouautet verwenden. Sie werden lessen und bestellt verwenden. Sie nerden lessen und man sie in Wasser und, vergebes mit etwas Salfjauer angeschart worden. Wan sied bie

Samen im April auf ein Gartenbeet, verstopft bann bie Pflangden und verfest fie später mit 25 Centimeter Abstand. Man kaun fie für sich ober mit andern Gewächsen zu Keinen Gruppen verwenden.

Berbene. (Verbena hybrida Hort.)

Rachbem man lange Zahre die Berbenne sortenweise aus Frankreich bezogen und vurch Setellinge vermehrt hat, vervielssätigt man sie in neutere Zeit durch Jusssaat und bespandelt sie als eine Einzighrige. Jat den Preise einer Mart erzicht nan sich jest aus Samen eine Flor, die uns früher das Zehn- oder Zwanziglache gefollet hätte. An der Erzeugung der Gartenwerbene sind verschiedene Atten etheitigt geweien, Verbena melindres, teuerjoides, ineisa u. a. m., und aus diesem Erunde sind sie

io fehr veränherlicher Ratur, daß man aus Samen die verfchiedenften Sorten gewinnt. Mit Ausnahme des Gelb sind bei der Garten verbene alle Farben in allen möglichen Kunnen vertreten; es giebt auch gefreitet und sternförmig gezeichnete Blumen, die dich geleichte und sternförmig gezeichnete Blumen, welche bei anfehnlicher Größe lebhafte Farben mit einem ihön begrenzten Auge von absiechender Arbenty aben. Außerben verlangt man von einer guten Berbene, daß die Blumen einem flach ausgebreiteten, regelmäßigen, rund geichnittenen Saum haben und zu einem etwas gewöllten Bouquet vereinigt sind. (die, 543).



igur 343. Berbene.

Die Berbenen gefallen sich in einer offenen Lage, in ber sie des vollen Sommenlichtes theitschiftig find und in allectel Boben, wenn er nur loder und leicht ift. Bobenbedung und regelmäßige Bewässerung bei trodener Bitterung sind vom besten Erfosa.

Man bereitet aus ihnen Ginfassungen, Gruppen und gange Teppichbeete, welche vom Juni bis in ben herbst hinein ununterbrochen floriren.

Man vermehrt die Verbenen durch Ausstaat im März-April in das Pisstere Die jungen Bflängchet seht man einzeln in kleine Tohe, die man dis zur Pflängzeit im Mai unter Glas hält. Man sieht, daß es nur geringe Mihr tohet, sich ein so unendicht eriches Ausstattungsmaterial zu sicheren, wie der Verbener der im de derbeit der

Bucherblumen. (Chrysanthemum spec.)

Die Gattung Chrysanthemum unfaßt einige Ginjahrige, welche für bie Kultur im freien Lande wohl geeignet find. Die am langften bekannte

Art ift die Bouquet. Bucherblume (Ch. coronarium L.), von welcher mur zwei gefüllte Gartenvoricäten in Betracht zu nechmen sinc, beide mit dicht gefüllten Blumen, die eine gelb, die andere weißlich. Sie simb fart verässlete, bulchige Pflanzen von 0,60—1,00 Meter Höhe, welche mit allerlei Boden stüttle benhmen, aber einen freien und sonnigen Standort verlangen Sie blühen den ganzen Sommer hindurch die in der bei haben der fiele und Die in der her her her her her die haben der bestehen die in April und Nai an Drt und Stelle oder bestehen von die in Saatbeck um sie im Myai un versssanen.

Für die Rabatte wie für Gruppen geeignet ift auch die gefielte Bucherblnme (Ch. carinatum Schousb.), blos 50 Centimeter boch, mit



Sig. 544. Bouquet-Bucherblume. F

Fig. 545. Burribge's Bucherblume.

Bunberblume. (Mirabilis Jalapa L.)

Bir haben ber Bunberblume schon unter ben Anollen gedacht, aber auch bemerkt, daß man sie in ben Garten als Einjährige zu behandeln pflegt. Sie ift eine Kartbufdige, gobelig veräftelte Stange von 60 Centimeter bis 1 Meter Höhe, welche vom Juli bis tief in den Herbf hinein blich. Die schonen trichterformigen Blumen dautern sehe nur einen halben Tag, indem sie sich gegen Whend öffinen und dei Sonnenaufgang sit immer schlieben (woher der Ramet), sie sind voth – gelb – gelb, volh

gestreift weiß weiß, roth gestreift, ja man hat sogar brei oder vierfarbige, welche sich alle auß Samen treu wiederzeigegen, (3ig. 546.) Man siet die großen Samen (eigentlich Frührte) im Mai einzeltn an den Platz mit 40—60 Genttimeter Mbsand. Die Kunderblume gebeißt in jedem guten Gartenboben in freier und Jonniger Lage. Man fann sie einzeln oder truppweise auf die Radatten plangen, aber sie auch in größerer Zahl für sic artupien.



Figur 546. Bunderblume.

Eine andere Art (M. longistora DC.), fälfdlich mexikanische Nachtviole genannt, ift mar meniger hühlch baucht aber gegen

ift zwar weniger hubsch, haucht aber gegen Abend einen töstlichen Duft aus, weshalb man fie in der Rabe der Wohnungen anpstanzen follte.

Binnie. (Zinnia elegans Jacq.)

Man fact die Zinnien, die aus Samen ziemlich farbentreu wiedertommen, im April-Mai in leichten Boben in warmer geschützter Lage und pflanzt sie, nachdenn sie einige Blättchen gemacht, mit 50 Centimeter Abstand an den Blas. Einer anderen gang prächtigen Art wollen wir an diefer Stelle gebenten, ber gefüllt blühenben Zinnia Haageana Rgl., welche ftarte Bufche von 30-40 Centimeter Hobe bilbet, die sich förmlich mit leuchtend orange-



Figur 547. Zinnia Haageana.

gelben, regelmäßig dachziegelig gefüllten Blumen bebeden. Ein einziges Individuum bilbet ein diches Rifeinbauquet, ein ganzes damit bepflanztes Beet einen umunterbrochenen Blüthenteppich, dem erst der Frost Schranken fest. (Rig. 547.)

Muswahl berichiedener ichonblühender Annuellen.

Wenn auch die im vorigen Abschutte unsammen gestellten einschriegen Gemächt, abgelechen vom den früher aufgestührten Stauben, som ein sich austreichen mitrben, auch Gärten vom größeren Umfange während des ganzen Sommerds einen mannigfaltigen und abwechselnden Blummenschmad zu sichern, die giebt es doch noch viele andere fanm minder schwerte fohre Atten, welche bei der Mussfaltung der Parterers beachtet zu werden verbienen, wenn sie gleich nicht wie jene annes Gerer vom Karbenvoteitäten in das

Felb stellen. Wir bürfen uns aber in Anbetracht bes im vorigen Abschnitte bargelegten Reichthums barauf beschränken, von dem Suten nur das Beste auszuwählen.

Ageratum mexicanum Hort. und coelestinum Hort, beide mit simmelblauen Aumen, 30—40 Centimeter hoch, mit jedem Boden zufrieden und für die Aadatte geeignet, vom Juni an drei Womate in Altife. Aussaat im Värz-April in das Vilifiecet; Aushflanzung Ende Nai, nachdem die Klängen gehörig abgehörtet worden. (Hig. 548)

Agrostemma Coeli Rosa L., bas himmelstöschen, ift besonbers in ber Barietat purpurea (Viscaria cardinalis Hort.) eine ausgezeichnete







Signe 525. Suajejujudnig.

Zierpflanze. Blüthezeit von Juni bis August. Sie bildet Busche von 40 Centimeter Hohe und 30 Centimeter Breite. Aussaat wie bei Ageratum ober auch an den Platz.

Alonzoa Warseewiczii Rgl. 80 Centimeter hohe Bilighe bilbenh, die ich vom Juli bis September mit traubig stehende scharlanden Nichten Blitchen bedecken. Im Watz in das Wissbeet zu sien, die Pflänzschen Lindbeet zu verstopfen und Ende Mai auszupflanzen. Sind die Kflänzschen die Sentimeter hoch geworden, so entspitzt man die Zweige, um unterletzter Busse zu ethalten. A. Mutisit hat chamologelde Blumen.

Amarantus caudatus L., ber allbekanute Judosschwang, 60–80 Centimeter voch, mit langen zu bängenben Alksen geordneten, brauntrossen, Blütsenähren, A. speciosus Söms, 1–1½ Weter hoch, mit aufrechtem, esterbelisfartig gedrängten dumtelcarmossimrothen Behren, beide von Juni bis Septenther auf dem Hochpennte der Entwicklung. Ausgalat im April, wie bei Alonzoa, oder Witte Mai an den Plas. (3ig. 549.)

Anagallis grandislora Andr., großblumiger Gauchheil, diese Pflanze ist eigentlich ein kleiner Strauch, aber auch einzährig zu kultiviren, bis 30 Centimeter hoher Buich, je nach der Barietät mit tiefblauen (Var. Philipsii),

rothen, rosenrothen, lilasarbigen Blumen vom Juli bis September. Im März-April in das Mistbeet zu säen, die Pstanzen einzeln in kleine Töpfchen zu verstopsen, welche bis Ende Mai unter Glas zu halten sind.



Figur 550. Großblumiger Stachelmohn.



Figur 551. Gefüllte Ringelblume Le Proust.

Argemone grandilora Sw., großblumiger Stachelmohn, stattliche, sast 1 meter hohe Pflanze, welche von Juli bis Ende Septembers eine unuterbrochene Folge reinweißer Blüthen bringt. Zu behandeln wie Anagallis. (Fig. 550.)

Browallia Czerwiakowskiana Warse., 25—30 Centimeter hohe, buldige, ungemein reich blühende Monge, mit buntelblauen, im Shlumde weißen Blumen, von Juni bis September. Aehnlich ift B. elata L. Angudt wie bei Anagallis.

Calendula officinalis flore pleno, bie gefüllte Ringelblume, butchig, 20-30 Centimeter boch, mit fichnen, orange oder sefrangelben Blumen. Besonders schön ist die Barietät Lo Proust mit Blumen von wel recepter Fatrimg. Blutheşett Juni bis October. Im Mary und April an den Rida zu sien. (Fig. 561.)

Centaurea Cyanus L. Die allbefannte Cyane, in zahlreichen Farbenvarietäten; am einfachsten ist es, sie im März-April gleich an ben Platz zu faen.

Collinsia bioolor Benda, lippenblumige Pfange mit jehfteichen Garbenvarietäten, unter benen Var, candidissima mit reinweißen, Var. multicolor mit weißen und violetten Blumen, im Juni und Juli; man jäet sie im Märg an den Pfals. Die nieblige C. verna Nut. mit agurbluen Blumen blußt ison in den ersten Erüblingstagen und muß im Derbit an den Pfals gesätet werden, was übrigens auch mit der vorigen, wiewolf ohne Bortfel, gespiecht. Man dereitet daraus kleine Gruppen oder Ginfalingen.

Convolvulus trioolo L., Dreifardige Winde, ein 20 Centimeter hober Buid mit prächtigen trichterformigen Blumen, welche am Saume blau, in der Mitte weiß und im Schlunde gelb sind. Noch schoner ist die agurebau. blibende Barietät; auch die blau und weiß gestreiste Form (Fig. 582) ist chon und we empfelen. Vom Aprul bis Kunt an den Plata zu siehen.





Rigur 552. Dreifgrbige Binbe, Rigur 553. Cosmidium Burridgeanum.

Coreopsis tinctoria Nut., 70—80 Centimeter hohe Mifche bilbend, mit bunklegelsen, purpurbraum gezeichneten Blumen, eine Zwergform (Var. nana) bloß 15—20 Centimeter hoch und zur Einfassung geeignet. Ende Marz auf ein Gartenbeet zu sien und, start genug geworben, an Det und Stelle zu pflangen; sie blühen dann von Juli bis September. Ginen Monat früger blichen fie, wenn die Aussalat im Gerble bewirft wird.

Cosmidium Burridgeanum Hook., 70—80 Centimeter hoch, elegant belaubt, vom Juni bis September mit buntespurpurnen, orangegelb eingesaten Blumen auf laugen Sengeln, ähnlich ber vorigen. Anzucht wie bei Alonzoa. (Rig. 553.)

Cuphen platzentra, smar zweischrig, ober meift einisdrig tittbiet, biblet siblide, reich belaubte Bilde von 30 Centimeter göhe und Breite, welche fich von Ende Juni bis zum Herbit mit Mumen bededen; letzere zinnoberreit, am Nande des Saumes ichwarz und weiß. Angucht wie bei Angallis

Cynoglossum linifolium L., als weißes Bergismeinnicht viel verbreitet, 30 Centimeter hoch, mit weißen Blumen in langen Trauben. Hauptfächlich als Einfassung im April an den Platz zu faen, doch in sonniger Lage.

Datura fastuosa L. ägyptischer Stechapfel, 60-80 Centimeter hohe, je nach der Barietät mit weißen oder violetten, einschoen oder doppelten, schore duplici), sehr wohstiechenden Blumen im Juli-August und haten Angallis. Auch D. humilis Deess mit dlaßgelben, meist

boppelten, und D. Metel mit fehr großen weißen und wohlriechenden Blumen find prächtige Bflangen und in berfelben Beife zu erziehen. (Fig. 554.)

Eschscholtzia californica Cham., 30-40 Centimeter hohe, etwas welltsweifige, graugetine Pflanze mit gelben, bie sohnere Jorn crocea mit safrangelben Blumen, von Juni an bis zum herbst. Aussauf im September ober im Marz-April an den Plat.

Gaillardia picta Sw., 40-50 Centimeter hoch, reich blubend vom Juli bis in ben September, befonbers ichon in ber Form Var. grandiflora.





Doppelter agnptischer Stechapfel.

Lindlen's Gobetie.

bei der die Blumen in der größeren unteren Hälfte des Strafts purpurnscharlachroth und an dem breitzähnigen Rande orangegelb. Anzucht wie bei Alonzoa.

Godetia rubicunda Spch., mit 50—70 Centimeter hößen Etengeln und großen, napförmigan, weinriothen, im Gruube mit purpurcarmiturölen fleden versierten Blumen; lehtere höhen bei der noch schöneren Sarietat splondens größere, intensiver gesärbte fleden. Lindleysan Spch.) hat purpurrosenrothe, leudstend purpurr gezichnete Blumen; eine füslöße Govergiorm derselben führt den Ramen Tom Thumb. Die außgezichnete Ett aber ist. G. Whitungi sase Gr, mur 30 Gentimeter hod, mit sehr großen, gratt-rosenrothen, seurig purpurroth gesiedren Blumen. Blumden übe ic Coreopsis intensiva. (31, 555.)

Gomphrena globosa L., ber Rugelamaranti, 30 Centimeter bod, mit glängend violetten Blüthenbedblättern, von Juli bis September und später; jene Dedblütter sind trodensbatig und ist desbald biele Blüme zu ben Jmmortellen zu rechnen. Weniger hübsig sind ihre Karbenvorteilten. Brugdt nie bei Alonzoa.

Helenium tenuifolium Nutt., 40-50 Centimeter boch, einen Bufch

bilbend, ber einem einzigen, riefigen Bouquet gleicht; ber Strafl ber Blumen blaggelb. Blüthezeit August bis October. Anzucht wie bei Ageratum.

Helianthus annum L., die allbefamtte Somenblume. Alle ihre verschiebenen Hormen im den die die die die die fet ele fornische Abart, mit duntleren, dicht gesüllten Blumen, in denen die Blüthen regelmäßig dochziegelig siehen. Blütheseit von Juli bis September. Aussignat im Mürzhyffvess der Nach.

Heliotropium peruvianum L. (Fig. 556), bas buftreiche Heliotrop, eine ftrauchartige Gemächshauspflanze, bie aber einjährig kultivirt werben



Figur 556. Heliotropium peruvianum. Figur 557. Lavatera trimestris.

tann. In diesem Falle erzieht man fie wie Anagallis. Beffer aber ift bie Angucht aus Stedlingen im Berbit, die frofifrei gu überwintern.

Isotoma axillaris L., eine recht elegante Zierpflanze, Büsche von 20 Centimeter Durchmeffer bildend, mit langröhrigen azurblauen Blumen im August-September. Anzucht wie bei Anagallis

Kaulfussia amelloides Nees ab Es., nur etwa 20 Centimeter hohe, hart verässelte und ausgebreitete Zierpsanze mit einem intensiv-blauen Etrasse, er eine purpurviolette Schiede unggiebt, hübsser als ihre Farbenvarietäten. Blütsezeit von Juni bis August, wenn man sie behandelt eitmal wie Alonzos, danu aber auch wie Ageratum und zuletzt noch im Arvit-Wal eine Aussala in das freie Land macht.

Lavatera trimestris L., die Sommerpoppel (Hig. 557), 80 Centimeter bis 1 Weter hoch, während breier Monate (Juli die September) mit durchscheind-tosenrochen, dumlter geaderten, die einer Barietal ganz weißen Blumen. Im Vprili-Mai an den Platz zu säen und bis auf 45 Centimeter Ubstand zu orzeichen. Magsecichner Liefenffangs.

Schmidlin. 44

Leptosiphon densistorus Beenk., 30 Centimeter breite und hobe Buische bilbenb, je nach der Zeit der Aussaat im Mai-Juni oder später bis zum September mit bolbentraubigen, antiangs weißlichen, dann rosienrothen, zulegt bläutlichen Blumen bebedt. Auch die veißbühende Form ist schon elegant. Man feet sie noch Mitte Septemberes in Töpfe mit sandigem Erdreich, verstopft die Mängchen in Schalen und hält sie bis zur Mängseit unter Olas. Man seit sie aber auch vohl im Märzg-April an den Plak, Im ersten Falle müssen sie, dann ist sie nicht verstellen,





Figur 558. Linum grandiflorum.

Bigut 555. Maiope trial

so oft als möglich gelüstet, später vorsichtig abgehärtet werben. Auch andere Arten siud zu empsehlen, wie der goldgelb blühende Leptosiphon aureus Benth., dessen Buschen ur 10 Centimeter hoch werben.

Linum grandilforum Deef., der Scharladssich (3ig. 558), etwa 30 Centimeter hoch, mit leuchtend rothen Blumen von Juli bis September. Eine prächige und reichbligende Mange. Aussauf im April-Wal an den Mag; die jungen Pflanzen lichtet man bis auf 20 Centimeter Abstand. Künstlichter Behandlungsweiseln sind nicht immer von Erche

Malope trifida Car. (dig. 559), flattlide, 60 Centimeter bis 1 Meter hohe Mange, welche besonders in der Form grandisfora, mit duntel-carminrothen, auch mit weißen Blumen, allgemein fultivirt zu werben verdient. Unzucht wie bei Lavatera trimestris, da die Pflanzen bei einer fünstlicheren Behandlung gern mitten in der Blüthe zurückgehen. Im Gemmer verlangt sie häufiges Begleßen.

Matricaria exima Hort., das ausgezeichnete Mutterkraut (Big. 560), eine prächtige Garteujerpflange, eigentlich zweigherig, besser einzährig zu fultiviren und in diesem Falle vie Ageratum zu behandeln. Die reinweisen, dichtgefillten Blumen siehen in reichen Dolden

trauben. Bluthezeit Juni bis October. Diese Pflange, welche vielleicht als eine Form ber Matricaria parthenioides Dess. ju betrachten ift, geftaltet fich bis ju 50-60 Centimeter hohen Buschen.

Messembrianthemum tricolor Willd., die dreifarbige Mittagsblume, nichtig, mit rosenvolpen Müthenblättern, dunstelvoletten Staubbeuteln und carminrothen Nachen, die Blumen nur in voller Sonne sich erschließend. Bluthzeit Juni-Juli. Migucht wie bei Alonzoa.

Nemophila insignis Benth., die blaue Sainblume, 15-20 Centimeter boch, mit iconen himmelblauen, in ber Mitte weißen Blumen, und





Figur 560. Matricaria eximia.

Organ cont announcing graces

N. maonlata Benth. mit weißen, am Rande der Blüthenblätter buntelviolett gesteden Blumen, und einige andere Arten, welche vom Juni bis jum August in Blüthe find, wenn man die Samen vom März bis jum Juni in mehreren Folgen an den Plat faet.

Nierembergia graeilis Hook. (37g. 561), bichte Biliche von 20—30 Centimeter Hohe bilbend, mit hellitlafarbigen, im Grunde mit einem geldichweißen Stern gegeichneten Butunen, im Jumi und bis zum Herbl. Behandlung wie Alonzoa. Voch iconer ift N. frutescens, die ebenfo bebandelt werden lann, besser aber auß Stedlingen vermehrt wird, die frostfrei überwintert werden.

Nycterinia sclaginoides Benth., buldige, mur 10—15 Erntimeter hohe ausgezeichnet Jierpflange, welche sich vom Intli bis September mit wohltriechen, weißen, röblichen ober violetten, hentsomigen Blüthen bebeckt. Wie Alonzoa zu behandeln. N. capensis Benth. hat unscheinbert, nur bei Nacht geössiete, aber einen starten Vanilledust anshandpende Blüthen.

Oenothera Drummoudi Hook., eine ber iconeren Rachtfergen-Arten, 50-60 Centimeter hoch, mit nieberliegenben Stengeln, von Juni bis

October mit gelben Plumen. Noch hübscher ist die bloß 30 Centimeter hohe Zwergform (Var. nana). Zu empfehlen ist auch die gleichsalls gelbblügende und wohltriecheube O. grandsson Wuld. und noch manche andere. Behandlung wie bei Ageratum.

Oxalis tropaeoloides Hook., einen bichten 10—12 Centimeter hohen purpurnen Rasen bildend und deshalb mit Vortheil zur Blumg fichner Teppisch geschaft; von der dumflen Belandbung seben sich bie Kleinen, leuchtend gelben Blüthen angenehm ab. Man säet die Samen im Mätzsprit an den Alga und durchrauft die Phängden auf 15—25 Centimeter Abstand. Dit säet sich isch vor des den von selbs aus.

Palafoxia texana DC. (Fig. 562) und P. Hookeriana, 40-60 Centi-



Sigur 562. Palafoxia texana.

meter hoch, jene mit quastensörmigen violettrosenrothen, biese mit purpurnen Blumen
und die schönere, beide von Juli bis October
auseinandersolgend. Behandlung wie bei
Anagallis.

Palava flexuosa Mast., reizende, nur etwa 30 Centimeter hohe Waloacee, mit ichalenförmigen rofa-iliafardigen Blumen vom Juni au. Aussat im März-April an den Plah. Diese Psanze giebt sehr hibliche Emiasimugen.

Penstemon hybridus Hort. Diefe auf Seite 270 aufgeführten prächtigen Pflangen sind streng genommen nur im Gemächshause ausbauernd und muffen baber bie

durch Aussact im Wai im freien Sande oder aus Stedlingen (im Juni) eriogenen Pflaugen frohlfrei durchwintert und im Frühjahre aus den Töpfen in den Garten verfegt werden. Aber vielleicht vortgelihalter ih die einfährige Kullur, bei der man fie bei frühjeitiger Kussact wie Amagallis behandelt. Ein beginnen hann von Kugult am zu blühgen In demielben Jalle ih man auch mit P. gentianoides G. Don und ihren föhnen Karteitan, fowie mit P. Hartwegil Benth.

Ressela odorata L., der Liebling der Aumenfreumde seit Jahrhunderten, jedoch in den Gatter faum mehr in der urtyringlichen Urt repräsentitet, dagegen durch weit schönere Gartenspreum, von denen die großtraubige (Vax. grandistora) und die noch weiter verbesserte Form meliorata (mit lebhast rothen Staubbenteln) vielleicht die verbreiteisten sind. Ausseat in der zweiten hälfte des Mai an den Allen.

Rudbeckia amplexicaulis VM., 60 Centimeter bis 1 Meter hoch,

bie Blume mit orangegelbem Strahl und purpurner Scheibe. Aussaat wie bei Ageratum, (Ria, 563.)

Salvia Horminum L.; biefe 30 — 50 Centimeter hohe Pflange hat nur unansehnliche blaftrothe Bluthen, von benen die am Gipfel ber Bluthentrauben unentwickelt bleiben, bafür aber treten breite violettblaue



Figur 563. Rudbeckia amplexicaulis flore pleno. Figur 564. Salvia coccinea.



Figur 565. Sanvitalia procumbens. Figur 566. Sanvitalia procumbens.

oder purpurrothe, buntler geaderte Drethlâtter ein. Eine Echönheit anderer Art ift S. coccinea L., die scharlachroth blühende Salben (dig. 5641), die hauptlächlich in einer einen I Weter hohen dorm mit lerchjenderen Alumen (Var. punicea oder splendens) und einer nur halb so hohen Untersorm um Kultur ju empfelhet ist. Im Mushat wie dei Alonzoa.

Sanvitalia procumbens Lam. (Fig. 506) ein ansgebreiteter Busch von 20—26 Gentimeter Höle mit orangegelbem Ertasst und purpurbrauner Echeibe, in Blüsse vom Juni ab burch ben gauzen Sommer. Borzüglich schoi ist die gefüllt blüslende Korm (Ria, 505). Die gefüllten Ulumen

fonnnen aus fleineren, rundlichen, unregelmäßigen, bie einfachen aus flachen Samen. Behandlung wie bei Alonzoa ober auch wie bei Coreopsis.

Schizanthus reduss Hook, 60-80 Gentimeter hoch, Blumen von eigenthümlicher, an manche erotische Orchibeen erinnernder Bilbung, hell-rosenroth mid gest gestellt. Eine Bariellt hat weiße und geschgestellte Blumen und eine Zwerzssow sie uiel niedriger und bichter. Achnich verbalten sied. S. Grahami Hook. und feine Barteisten. Man fär tieste





Figur 567. Stevia purpurea.

gigut 50c. Viscaria oculata

iconen und interessanten Psanzen im September in mit Lauberde gemilischen Boden. Die noch jimgen Pslanchen werden zu 3 oder 4 in einem 10 Gentimeter weiten Tooj verstopst, im kalten Kassen überwintert, im Jebruar auseinander gepslaugt und Ansaugs Mai in's freie Laub gefest.

Stevia purpurea Pers. (Fig. 567), zwar Stande, aber als Einjährige zu behandeln, 40—69 Centimeter hoch, mit purpurrosenrothen Blüthen von Juni bis October, eine schöne Nabatten- und Gruppenpflanze. Unzucht wie bei Azeratum.

Viscaria oculata Lindt. (Sig. 568), die geängelte Leimnelle, floot veräftelter, dishiepente Buffg von 30-45 Centimeter Hoher Blumen rola, in der Mitte purpurn. Diese Pflange hat viele jum Theil sehr hibsige Varietätten erzeugt, welche fich entweder in der oft träfigeren Jardung der Blumen oder durch niedergeren Buchs von der Cammant unterfspieden. Um einschieften ist es, sie im April-Mai an den Platz gu sien, sie dishipp damn im Mugnet-Septenber.

Whitlavia grandislora Harr, 39—35 Centimeter hoch, mit hubschen, glodenartigen, blau-violetten Blumen. Die Form Var, gloxinioides weicht in so fern ab, als die Röhre der Blumen weiß, der Saum dagegen blau ist. Russaat im Broil-Vai an den Plats.

Zweijahrige Bemadife (Biennen).

Bwifden ben einjährigen und ausbauernben (perennirenben) Bemachfen fteben in Rudficht auf die Lebensbauer bie ameijahrigen, b. b. biejenigen. welche im erften Sahre aus Camen aufgeben und ben Kreis ihrer Functionen im zweiten Rabre bamit abichließen, bak fie blüben und Samen zur Reife bringen und bann absterben. Wir haben aber im porigen Abschnitt aar manche zweijährige, ja felbit mehriabrige Bemachbarten (Stauben) tennen lernen, welche burch frühzeitige Musfagt in ihrer Entwidelung fo raich geforbert werben, bag fie ichon im erften Jahre gur Bluthe gelangen, mithin ben Amed ibrer Kultur erfüllen. Wir erinnern nur an bie ameijahrige Berbftleptone, melde, mit ben Commerleptonen qualeich ausgefaet nur etwas ipater, bafur aber um fo reicher und langer blubt, und an die Dastenblumen (Mimulus), welche fich bei recht frühzeitiger Musigat und Bflege ber jungen Bflaniden unter Glas im freien Laube gang fo verhalten wie bie Commergemachie, aber im Berbit in Topfe gepflangt und in geschütten Raumen übermintert, fich ale achte Stauben erweifen und auch gleich biefen burch Theilung ber Stode vervielfaltigt werben tonnen. Bas uns aber bagu veranlaßt, gleichwohl von einer mehrjährigen Rultur abgufeben, ift nicht allein bie Rothwendigfeit, für Bflangen biefer und abnlicher Arten geeignete Heberminterungelofale gu unterhalten, fonbern noch mehr bie Erfahrung, baf bie erfte Rlor bie iconfte und üppiafte ift. Dan fann fich bierpon überzeugen, wenn einzelne Andividuen von Mimulus cardinalis ober hybridus in einem recht milben Binter vom Froft und im Gruhjahr bei ber Bobenbearbeitung vom Spaten verschont bleiben und es ihnen somit vergonnt ift, wie im Borjahre ju machien und zu bluben; ber Untericied amiiden ber ameiten for und ber erften ift fehr auffallenb.

Daß man die zweijährigen Gewächse, wenn man sie Jahr für Jahr in Blüthe sehen will, in jedem neuen Mai oder Juni aussäen muß, wollen wir in Erinnerung bringen.

Agrostemma coronaria L., die alte Begirnelfe, filbermeiß bebaarte Bflange pon 40-80 Centimeter Sobe mit iconen purpurrothen, meißen ober meißen in ber Mitte rothen Blumen von Juni bis Muguft. Die



Right 569. Althaea rosea.

gefüllt blühenbe Form wird im Frühjahr aus abgetrennten Burgeifproffen permehrt, ba fie feinen Camen traat.

Althaea rosea Cavan. (Fig. 569), bie Malve ober Bappelrofe, befannte ftattliche Bierpflange, in ungabligen, jeboch nur theilmeife befestigten Farbenvarietaten, von benen inbeg nur bicjenigen gefchatt find, welche in langen Achren gebrangte, bicht gefüllte Blumen erzeugen. Dan muß baher ben Camen aus einer Sandlung beziehen, von welcher befannt ift, baß fie bie benothigten Camen aus einer pon ibr felbft unterhaltenen muftergiltigen Race ergieht. Um besonbere icone Corten

ju conferviren, muß man bie jungen Bflangen fruh im Berbft aus Stedlingen erzieben.

Anchusa italica Rete, Die italienifche Ochfengunge, faft 11/2 Meter boch, ftart veräftelt, mit tiefblauen, fternformigen Blumen, welche pom Dai bis in ben Auguft aufeinanderfolgen. Diefe impofante Bflange laßt fich auch im Grubjahr ober ju Enbe bes Commers aus Burgeifproffen vermehren. Die jungen Bflangchen verftopft man lieber in Topfe, aus benen man fie mit einem Ballen verpflangt.

Antirrhinum majus L., bas Lomenmaul, ift eine ber beften Gartengierben, nur 50-75 Centimeter boch, icon bufdig, mit oft febr brillant colorirten Blumen, welche ben Commer und Berbft hindurch faft ununterbrochen auf einander folgen. Dan fultivirt auch eine gang niebrige Form. Das Löwenmaul läßt fich gwar auch als Ginjabrige behandeln, inbeß ift Begetation und Bluthe um Bieles iconer, wenn man bie Ausfaat im Buni-Buli macht, die Bflangden verftopft und im Frubiahr an Diejenigen Stellen pflangt, wo fie bluben follen. Bill man eine befonbers fcone Farbenvarietat mit Sicherheit conferviren, fo thut man mobl, fie aus Stedlingen ju erzieben.

Campanula Medium L., die Marienglodenblume, Mariette, ein 40 bis 60 Centimeter hoher Buich von pyramibalem Umrig, mit großen bangenben blaulich violetten Gloden im Juni und Juli; vielleicht bie fconfte aller Campanula - Arten, auch mit weißen, rofeurothen, bellilafarbigen einfachen und bopvelten Blumen. Gine besondere, recht icone Form (Var. calvcanthema) zeichnet sich baburch aus, baß auch ber grüne Kelch in eine Corolle von ber Färbung ber Blume umgewandelt ift (Fig. 570).

Diefe Glodenblume faet fich bisweilen von felbft aus; in biefem



Figur 570. Campanula Medium calycanthema.

Falle hat man blos die zu dicht aufgegangenen Pflanzen auf einen allseitigen Abstand von 40-50 Centimeter zu bringen.

Cheiranthus Cheiri L., ber Golblack. Daß von bem allbeliebten Golblad mehrere Sauptformen fultivirt werben, ber hohe und Zwerg-Stangenlad und ber hohe und Zwerg-Bufchlad, sowie Sorten mit verschieben nuanciten braunen, mit gelben und violetten Blumen, ift bekannt Aussaat im April in Schalen, die man unter Glas hält; etwo 6 Gentimeter hoch geworden, werden die Pklanzen auf ein Beet mit alter Kraft in 30 Gentimeter von einander entjernte Reihen gepflanzt und im Winter gegen frenge Kälte durch hohl derribber gebreichte Etropbeden geschüpt. Man tann den Goldac auch aus Stecklingen vermehren.

Dianthus barbatus L., bie Bartnelfe, entschieben zweijährig, mahrend bie Chinesernelfe in ben Rulturen bie Natur ber Sommergewachse ange-





Figur 571. Bartneife.

Bigut 512. Stothet Bringerin

nommen hat. Wird 30-40 Etmtr. hoch, in einer Zwergform mur halb so hoch, mit einsachen und gefüllten Blumen in zahlreichen Farbenvarietäten. Besonders geschätt ist die aurifelblitigige Form (Var aurivulaestorus

— Fig. 57.1) mit einem weißen Flecken im Shumbe und einem hellen Bande um den Saum der Blume. Die dundelblutrothe Form (Var. Dunett) läßt sich sachentren aus Samen sorthslügen. Die Blitcher itt Uniangs Juni ein. Jur Aussach um jum Berstopien gebraucht man Topse. Verpflanzung im September im Veissen weben Gruppen.

Digitalis purpurea L, der rolbe Jingerhut, betannte über 1 Meter hobe Mange, von der seit einigen Jahren eine besonders schöne Korm kultivirt wird Var. gloxiniaeslora). Am besten ist es, sie im Mai-Juni an den Alag zu sen zien nob die zingen Psiangen auf 50-60 Gentimeter Abstands zu bringen. Stösweiten seit sei sie dauf von selbst aus, wie die Campanula Medium. (dig. 572.) Alchnich behandelt man D. grandistora mit blägelden Alumen, auch D. serruginea L. und D. lanata Ehrh., die beiden teigteren mehr original sia sjohn.

Hedysarum coronarium L., ber Bouquet-Sugflee, elegant belaubte Pflanze mit 60 Centimeter hohen Bluthenstengeln und wohlriechenben

leuchtenbrothen Bluthenabren im Juni-Juli. Ausfagt in Topfe icon im April-Mai; die Bflangen merben in Topfe pifirt und im Berbft gum Bleiben gepflangt. In febr rauben Lagen überwintert man biefe Bierpfignise froftfrei in Töpfen.

Ipomopsis elegans Mich., eine ber reigenbften Biergemachse von 1 Meter Sohe und barüber, mit icarlachrothen, naufinggelben, lebhaft

rothen u. f. w. Blumen in langen Straufen, von bein Grunde bes Bluthenftanbes nach oben fich entwickelnb, von Juli bis October. Ausfaat gegen Ende August. Die jungen Bflangen muffen in Topfe vifirt und in einem Raltbeete bei fehr magigem Begießen und unter möglichft häufiger und reichlicher Liftung übermintert werben. Man fest bie Bflangen Unfange Mars um und pflangt fie gegen bas Enbe bes Mai aus. (Rig. 573.)

Lunaria biennis Mch., die Atlasblinne, bis 80 Centimeter boch, von pyramibalem Buche, mit purpurpioletten Blumen in machtigen Rispen, im Dai und Anni. Antereffant find bie an ben Bflangen hangen bleibenben atlasmeißen Scheibemanbe

ber Schötchen.



Sigur 573. Ipomopsis elegans.

Matthiola incana R. Br., Die Binterlevfone, verbient in ben Garten häufiger angepflaust zu werben und erreicht hier oft fehr bedeutende Dimenfionen. Dan faet ben Camen frubseitig mit ben Commerleptonen aus, bamit man im Berbit icon ertennen tonne, welche Individuen gefüllt bluben werben, benn biefe allein find fulturmnrbig. Die jungen Pflangen werdent im Laufe bes Commers zwei Dal auf ein gutes Gartenbeet pifirt, bas gweite Dal reibenweise mit einem allfeitigen Abstande von 25-30 Centimeter, Ende September einzeln in angemeffene Topfe gepflangt und bei reichlicher Luftung und möglichft tuapper Bemafferung in fogenannten talten Raften ober auch in eben froftfreien, hellen und luftigen Raumen überwintert und im Frühjahr mit 50 Centimeter Abstand ausgenflaust. Gie ertragen im freien Lanbe einen zeitweiligen Dungerauß. Die Sauptflor fällt in bas Frubjahr.

Salvia Sclarea L., Die Dustateller . Salben, 1 Meter und barüber boch, fraftig belaubt, mit helllilafarbigen Blumen in veräftelten Trauben, bie große Rispen bilben, im Bangen eine febr malerische Bflange, bie im Juli und Muguft bliibt.

Silene compacta Bieb., eine ber prächtigften Rierpflangen, 40-70 Centimeter bod, im Juli Auguft mit gartrofenrothen, ju machtigen Bouquets vereinigten Blüthen geschmudt, leiber gegen ftauende Binternaffe etwas enwindlich, und baber in recht burchlaffenbem Boben zu tultiviren, ber



Figur 574. Silene compacta.

aber juvar von milber Belfahffenheit, abet etwas frieß fein muß. S. pendula (Big. 574) wird zwar ihr der Wegel ein ihrig von ihr der Wegel ein ihrig von ihr der Wegel ein bahr gebreitet-bulchige, 20 — 25 Gentlimeter bohe Phause mit gantrofenachen Blumen ihr den vom Wai an. Belonders fisch in der Verlagen und Affen und mit bedinnen dem Stenen und mit der Gengel und Keften und mit der Dafteren Blumen. Man fäst sie von zu ein eine vertäufig an den Plata, vielleicht in Beihen als Einfahung, und dinnt ie bis auf 40 Gentlimeter alleitigen Mohand aus. Da häufger Zem-feitigen Mohand aus. Da häufger Zem-

peraturwechsel im Winter ihr leicht nachtheilig wird, so ift es gerathen, fie durch hohl übergebreitete Strohdecken zu schützen. Im Marz-April an den Blatz gesäet, entwickelt sie ihre Klor im Ruli und August.

Verbaseum phoenieum L., purpurne Wollblume, bis 1 Neter hoch, Blumen violettiblau von Mai bis August. Unter dem Einfalfe andeere Arten find jahlreiche Zwischensormen entstanden, deren Blumen alle möglichen Ruancen zeigen, aber auß Samen sich selten treu wieder erzeugen. In nassen Wintern gehen die Pfinanzen gern zu Grunde, webhalb man immer einige Individuen in Tobje Pflanzen und im talten Kassen überwirtern sollte.

Schling: und Rletterpftangen.

Unter Schling- und kletterpfianzen versteht man Gemödse, deren lang gestredte Stengel und Zweige an sich zu chwoach sind, um sich vertital zu erheben, und deshalb ihnen unheltschwer Gegenstände als Stützen bedürfen. Un denselben arbeiten sie sich empor, entweder mittelst gewisser Anhangsorgane, der Wickel und der Greifranken, oder badurch, daß die Stengel in Windungen um den stügenden Gegensfand sich legen.

Belche bedeutende Rolle biefe Lianen, wie man sie nennt, in ben tropischen Urwäldern spielen, ist fattiom bekannt, und wie sie dazu beitragen, der Begelation einen malerischen Charafter zu verleiben, lebri das Beispiel des Jopsens und der Jamuribe in den Gebülschen und Josefen. Um so angelengener aber muß der Eindref einer beeratigen Seeneit iein, menn zu ben ichen belaubten, in ber Luif ich wiegenden Stengelund Zweigipien farbenfrichlende Blumen ich gelden. Bedenhei aber machen sich bei Schlinge und Aletterpflangen insofern nüglich, als sie den bezu bienen können, Osegenfindere zu verfüllen obere zu verschöneren, welche unungenecht in des Auge salen, 3. B. nacht Baumpflanne ober den fahlen Zuß mander Strauger, Mautern u. 1. w. Mande berselben nehmen sich sogar am schönfern aus, wemn sie sich in reigenber Ungegunungenheit am Banden sich die fachen auf ben den den den der der der den und zur Bestelbuna den Auden und Bouleren und Soulieren zu achanden. Bist





Zigur 575. Bryonopsis erythrocarpa.

Figur 576. Geringelter Birufurbis.

wollen aber nicht zu bemerten unterlaffen, daß weise Beschränkung in ber Anwendung solcher Gewächse nothwendig ist, wenn biefelben wirklich einen verschönernben Einfluß äußern sollen.

Bryonopsis erythrocarpa Naud. (Rig. 575), einhöutig (b. h bie Staubund bie Etempeldilüfen felep agterunt auf einem undbemtelben "Phieddiluft, mit rantenden Etengeln und schönen sünstappig-handscheiligen Vätiteru, om weldhen sich die utedlichen carminrothen, weiß marunorirten Reüchschen auf das angenehmse abgeden. Wan sied de Samen im Artilbajer einseln in Zöpiden, die man in das Barmbeet siellt, pister sie päter und hält sie noch weiterbin warm, die die Alle sie die gestellt gestemten sie.

Cobaea scandens Caran, mit 7—8 Meter hohen, mittelt Nickleraufen fich empor arbeitenben Stengeln und schönen bläulichvioletten Blüthengloden von Juli-August dis in den Späthersbi. Man siet die Samen im März in des Miltbeet, seht die Planghen einzeln in Töpfe und bindet sie an Stächgen und. In der Mitte des Aprel bringst man sie in ein Kaltbeet und pflegt sie bis zur Pflanzseit in der zweiten Hälle des Mai.

Cuaubita Pepo L., der Klüftis, in vielen sierfrüchtigen Formen, aut Besteidung von Bogengängen geeignet, am essectolisten, wenn man die langen Nanten an Bäumen hinanleitet, in deren Aesten sie Guitlamben und Lauthgehänge bilden. Wan tegt im Mai die Kerne in Töpse und pflantz ju Ewde diese Sieden 18. (Rid. 576).

Cyclanthera pedata Schr., hat 3-4 Meter hohe fletternbe, reich belaubte Stengel mit fußitheslig, fünf bis siebenlappigen Blättern von frischgrüner garbung. Auszuschen Muril in das Warmbeet, ju pflangen in marmer Loge.

Dolichos Lablab L., bie Lablab-Fafel, bie windenden Stengel über 3 Meter hoch gehend, mit violetten Schmetterlingsbluthen im September.



Figur 577. Ipomoea purpurea.



Figur 578. Maurandia.

Bur Belleidung von füblich gelegenen Mauern und Gittern geeignet. Einzeln in Töpfe für das Warmbeet zu faen, in Töpfe zu pikiren und Ende Mai auszupflanzen.

Eccremocarpus scaber R. et P., mit verästelten Cädimmen von 5 Meter Höhe und zierlichen, siedertheiligen Blättern und im Herbe lenchtend orangerossen, in Trauben stehenen Blumen. Diese präcksige Plänuse bedars einer warmen, geschüsten Loga. Man säet im März in das Missel und est und versichen best und versiopst bie Plänusgen einzeln im Töple, die dies Ende Mai unter Glas gehalten werben. Die "chilishe Schöurebe" ist im Grunde ein Allettesstand, dem nach in der Orangerie überwintern muß, wenn man sich nicht mit ber einsässigen Multur Gennügen will.

Ipomoea purpurea Lam. (öfig. 577), bie purpurtothe Teichterwinke, windend, bis 3 Meter hod, mit prächtigen, verschieben, oft brilliant ge-färbten Blumen und jehr erchhöligend von Juli bis September. Bon besonbers guter Wirtung sind die weiß oder blau gesäumten Blumen (Var. limbats.) Wam stell sie im Mai in guter Loga on ben Mala. Um

iconften nehmen fich biefe Pflanzen aus, wenn man aus ihnen an hierzu aufgestellten Stangen im Gartenrafen Saulen und Pyramiben bilbet.

Außer den gahlreichen Farbenvarietäten der I. purpurea hat man noch mehrere andere Joonden, welche fast noch schöner sind, aber im Mistelett angezogen werden müssen, etwa wie Eccemocarpus scader, z. B. Ipomoea Bona Nox L., I. Nil Rsch., I. hederracea L.

Lossa aurantiaca Hook. taun fid nur etma 2—3 Meter erfeben und ift bestjahd nur jur Belteibung fleiner Gitter ober jur sibliung föhrer Sülgde zu verwenden, in dem man die Nanten über beigestectes Neifig laufen läßt. Die eigentschmitig geblieten orange-siegefrochen Blumen, wetche bet Var. Herberti buntler find, erfeibenten im Nugult nur Deptember. Eie ift etwa fo zu behandeln, wie bet Eccremocarpus angegeben. Wollte man sie (spon vom Junia nit in Blütig baden, fo mißte man sie expiene und überwintern wie Ipomopsis. Mit der Lossa ist übrigens wegen ihrer Verenbauer nicht auf unsechen.

Lophospermum scandens Don., Rletterpflanze ersten Ranges, 2 bis 3 Meter hoch, mit rosentothen, besonders in der Form Var. Andersomi recht schönen Blumen im August und September, hauptsächlich zur Deckung von Wänden verwendbar. Behandlung mie bei Eccremocarpus.

Maurandia, (Big. 578) im mehreren Arten, von benen vor anderen gunnennen sind: M. Barelayana Lindt. mit ziemlich großen duntelvioletten und in einigen Barietäten rosen- und purpurrospen, M. sempersoress ort. mit violetspurpurren, etwas kleineren und M. antirrhinistora Wild. mit noch fleineren, hellpurpurren, bei einigen Barietäten weißen und rosenrospen Blumen von Juni bis September. Mingusht, wie bei Rocennocarpus angegeben. Man verwendet bies reigenden Flangen am Besten, indem man sie an einer sablich oder östlich gelegenen Mauer an ausgespannten Fäden zieh, sie steigen dann bis 4 Meter hoch.

Phaseolus multiflorus L., die Geuerbohne, illefliche Bohne, im Gemülegarten wohl bekannt, aber werth, recht häufig auch im Blumengarten erzogen zu werben. Gie ist an pyramibenformig gulammengeleltlen Clangen im Gartenrasen besonders dann von reicher Wirtung, wenn man ihre brei Formen, mit spartadyrothen, bunten und weißen Blumen zusammenpflangt. Man legt die Camen wie Gartenbohnen

Rhynehocarpa dissecta Nowd., eine für warme und geschüfte Logen geeignete Cucurbitacce von ornamentaler Schönheit, mit zierlich belaubten 5-6 Meter langen Manten, die fich im Anguli-September mit Heinen, orangerothen Frücken bebeden. Sie muß wie andere Arten ihreß Geschlechtes an Spalieren erspon werben. Man ezisch sie wie Koerencarpus, hält sie aber dem Sommer hindurch in Topsen mit gutem Wasserdause, Aberwintert sie Fosstreit und pflankt sie erst im zugetem Arübjodt aus. Die knollige Burgel überwintert man fernerhin bei fehr knapper Bewäfferung in einem warmen und trodnen Raume.

Scyphanthus elegans Don., die Zossenblume, mit wirbenden, 2 Meter hohen Stengeln und eigentschmitig gebildeten, schwefegelden Blumen im August und September. Sie eignet sich besonders zur Ausschmidtung vom Gittern, Baltons, Zerrassen u. s. w. Auguscht und Behandlung wie bei Eerremoerspus (Rig. 579).

Thunbergia alata Bof., eine reigende Aflange von 1-14 Meter Sobe, von Juli bis September in Bluthe, in gahlreichen Farbenvarietäten; mab-





Figur 579. Scyphanthus elegans.

yight bee. Thunbergia atata.

rend die Mumen der Stammart nantfing-geld und im Schlunde schwarze gesselfedt sind, haben diese weise oder orangesarbene Mumen mit oder ohne jenen schwarzen Reden. Obgleich im Genächshause ausbauternd, wie mehrere andere Pflangen diese Abschmittes, wird sie doch am besten als Enigdizige, sost wie Gerenacarpus angsagen, nur das man vor dem Enightigen, sost wie Gerenachen die Stationalen die Kabhartung verwendet. Die Ahmbergien schieden sich in ausgezeichneter Seise zur Deckung des Jusses sasser werden. (His. 580.) 3. B. der hochstammigen Rosen. (His. 580.)

Tropaeolum, Mopusinertresse, in den zwergwüchsigen Formen des T. majus dereits besprochen, tritt hier in einer dem Habituk nach ganz adweichenden Form auf, als Retterpflang, enstiganden durch geschschilden Betterpflang, entstanden des Bropaeolum Lobbianum. Man hat von beier Form eine ziemtiche Anneg von Barteitaten mit meisten steurigen gelben, scharden den hen bei der der der der der der Juni bis September ummterbrochen aufeinander solgen. Biele biefer Farbenvarietäten find benannt, doch erprocheiren sich unr einige, 3. B. La Brillante, Lucifer, Kronprinz von Preussen, farbentreu aus Samen.

Schmud der Gärten, ob man sie jur Besteibung von Spalicern, Saubing von Spändern u. f. w. benutzt, oder truppweise auf den Gartentasen um brei oder vier ppramibenartig gestellte Stangen pflanzt oder in den Wispiel steiner Bäume seigen tägt. Aussaat im Mai a web Alfag oder einzeln in kleiner Topie, aus denen man die Säullinge mit dem Louise auspssaut.



Rigur 581. Tropacolum.

Effektpflangen.

Es glebt unter ben ein- oder zweijährigen oder als solche zu kultiwirenden Gemächen nicht wenige, welche entweder durch ihre flattlichen Dimensionen wob ikt ri tipres Baues doer durch die kräftige estiwoidelung oder den Farbenreichthum ihrer Blätter wirten. Man nennt sie je nachdem ornamentale oder beforative Gemächse. Wir sollen sie unter dem Ramen der Esstetsflanz zusämmen. Gemächse der wiesen Antegories wenn sie von niedriger Statur sind, verwendet man gern zur Mitwirtung dei Teppicheeten, während jene häusig in isolitete Stellung angepflanzt werden, im velder ihre ganze imposante Kigur zur vollen Geltung gelangt.

Wir tonnen nun leiber Weitem nicht alle in den modernen Garten vortommenden Gemäche folder Art in den Arteis unserer Darstellung ziehen, sondern müssen uns auf biejenigen beschränten, deren Anzucht ein Gemächhaus der sonstige, in bürgerlichen Garten seltene Kulturvorrichtungen nicht eirgebert.

Manche berfelben können einer kräftigen, salt tropsichen Entwicklung entgegengesschiptr werden, wenn man sitt die nötigige Bodenwärme sorgt. Zu diesem Behije wirft man die für sie destimmten Settlen des freien Landes, verwendet man sie zu Gruppen, das ganze entsprechende Beet 1 Meter tief aus und tritt in die Grube eine 60 Centimeter hohe Schicht trochnen Buchenlaubse ein. Diese Untertage wird mit einer etwa 25—30 Centimeter hohen Lage einer nahrhaften, mehr leichten als schweren Erde überfahltet, in welche die Planzen eingeseht werden. Durch die langiam vorschreitende Zerfeung des Taubes entwicklich sie einen eines

Comiblin.

aber steing Bodenwärme, welche leibsverkändlich reichliche Bemässerung ber Pflangen bedingt. Selbst härtere Gemächsbauspflangen, wie die beliebte Chamaerops humilis, sonnen gegen Erde Mai auß dem Witterquartiere hierher verfest werden, und gebeißen, zumal in geschützen Lagen, wortresslich. Jür eine berartige Unterklügung des Wachsthums sind ganz besonders die Ricinus-Arten dantbar.



Figur 582. Amarantus melancholicus ruber.

Ä. melancholicus L. in ber Form ruber ober ruberrimus mit leuchtenberothen, in Aupferglanz struchlenben Blättern. (Big. 58-2). Gine burch gragoffe haltung umb prächtigte Sauthferbung ausbegeichnete Einightige sit A. salicifolius Verlech; er bilbet einem fast vollfomment pytomidden Bussel, besten untere gneige sich wagerecht über bem Boben ausbereiten und eine Kinge von 30-40 Centimeter erreichen. Die in ihrer Form an mache Bebeinarten erinnermen, am Bande welligen, saft frausen Blättern inh in ber Stuene broucearfün, hößer

Alle biefe Pflanzen erreichen eine Sobe von 0,80-1,00 Meter und find von ausgezeichnetem Effelt entweber in fleinen Gruppen für fich ober in isolirter Stellung auf Rabatten und auf bem Gartenrafen ober enblich

an ben Spigen ber Sauptzweige leuchtenb orangeroth.

von unegeschieren einer einer den der ein tekent opper im in over in schriften Selfung auf Ababatten und auf dem Gartenrassen der endig mit vassenden Blattpslanzen, wie Canna, Perilla, Ricinus, Solanum u. a. m., unter Bertäschiegung ihrer Dimenssionen und Laubsfarben gruppirt. Alle biese Gewädse bedürfen einer warmen Lage. Ann iste sie im

April in das Mistbeet, pitirt sie ein oder zwei Mal in Töpse, die man unter den Mistbeetsenstern hält, und psianzt sie endlich gegen Ende Mai aus.

Artemisia L. — Einige Arten biefer Gattung find nicht fowohl ber bochft unbebeutenben Bluthen, als ihrer ornamentalen Gigenschaften und

ibres radden Budfies wegen jur isloiten Stellung im Gartenrofen geeignet. A. annus A. bilbet eine I, so Meter bog, elegante Ppromite, welche jur Blatbegeit einen balfamifchen Duft aushaucht. An Schnellundchigfleit umd Beleganz wetteifert mit ihr A. graeilis Rof. (in ben Bergehniffen off de St. Petersbourg); sie hat eine moch gartere, sollt nachleinung, belagtine Belaubung, be an eine Espresser, sollt nach behandt sie wie Amarantus, sie für fie aber sollt mit mach garten.

Atriplex hortensis L., bie Gartenmelbe, in ihrer blutroth belaubten Form (Var. atrosanguinea - Blutmelbe) fur bie Garten, insbesonbere



Figur 583. Commer-Enpreffe.



Sigur 584. Burpur-Banfefuß.

zur Anpflanzung zwischen weitläufig gestellten Sträuchern nicht ohne Werth. Sie wirb 1—2 Meter hoch. Gine andere Form hat gelbe Plätter.

Cannabis gignatea II.ort., Nicfenhant; wohrscheinlich nur eine Horm best gemeinen Hanfe (Cannabis sativa L.). Sie fann eine Höhe von 3-4 Meter erreichen, erinnet ausgewochsen an manche Arten ber Tanne, nud höldt sich am besten zur Anpskanzung einzelt auf bem Kasen ober in ber Mitte inner Gruppe von Blattpskanzen. Dies skattliche, etwas graugtine Rhanze wird im April in das Missbert gesäet und nach Mitte Mat ausgepflanzt; sie bedarf eines gut und tief geloderten Bodens in alter Rtait mit starten Thongshalt.

Chenopodium altissimum DC., Niesen-Gänseinß, eine unserer ornamentaliten Einjätzigen, 200–2,50 Meter hoch, eine ebenmäßig entwiedelte Zaubäalle bliben, saft wir Taxus satsigiaat, mit (chomelen, gradsertigen, hellgrünen Blättern. Allkeartig zu beiden Seiten der Gartenwege in einem Abstande von 3 Metern oder in Neinen Trupps im Gartenrasen angepflangt, ift beiere Gänsseichs on ausgeseichneten Effett. Mur 1–18 Mr. boch ih bie sogenannte Sommer-Spyresse (Chenopodium scoparium L.— Iig. 583), aber in ihrem Habitus eine interessants Mange. Während jene wie Artemisia behandelt wird, siet man biese im April-Wai an ben Plag und lichtet die zu bigd aufgegangenen Pstanzen die auf einen alleitigen Abstand von 50–60 Centimetern. Recht hübsig und zurschämlichung des Gartenrassens, wie zur Mitwirtung dei Gruppen geeignet sie der Purpur-Gänssens, wie zur Mitwirtung der Gruppen geeignet is der Purpur-Gänssens sog, ober Atriplies L., über 1 Weiert doch an den jungen Zweigen um Balleten mit einem purpurvoiotetten, trysiallinischen Staube bedeckt. Entspitz man diesen Sänssens zur den kannen zur den gegen der noch jung ist, so erhöllt man duschgere Rhansen. Wann Utlivist ist mit wie den vorienen. (Kid. 584)

Helianthus argyrophyllus Asa Gr., eine recht ornamentale und durch bie filberweiße Laubfärbung, mit der ber lebhaft orangegelbe Strahl ber



Figur 585, Helianthus argyrophyllus. Figur 586, Humea elegans.

Blumen sehr angenehm contrassirt, ausgezeichnete Psianze von 1,50 bis 2,00 Meter Höhe. Besinders zu empfellen ist die gestallt blühende Form. (Hig. 587), 585, Bullehgeit Nuguht-September. Mussaai im April-Wai an den Plat. Um reich verässelte und recht bussige Psianzen zu erhalten, muß man sie in der Jugend entspiece. Auch andere Sonnenblumenarten von einjähriger Dauer sind als Effettpsianzen geschäht, z. B. Helianthus annuus unssons. Hort. um d H. macrophyllus gigandeus Hort.

Humen elegans Sm., eine Jweisschrige, beren Angucht zwar viele Mühr mach, bie aber in ihrer umergleichlichen Elegany bem Gartenrafen zur größten Jierbe gereicht. Sie wird 11/...-2 Meter hoch und bie Stengel und Alefe tragen an der Spige ihrer gahlteichen Berzweigungen höngende Mispen mahgegnibraumer oder buntlehurpurner trodenbüttiger Blüthen, welche julammen einen folosilaten Michaerbe, piltrit is 4-5 Kändigden in einem Juni in Edalen mit Jadoerbe, piltrit is 4-5 Kändigden in einem

oben 10 Eentimeter weiten Topi mit berfelben Erde, theilt im October bie Topfkallen und fest bie Pfilangen eingeln in Töpie berfelben Größe in eine Michung von Garten- und Sauberbe und Sand, im October nochmals in größere Töpie und fiellt sie in einem talten Kasten bigt unter bem Glase auf, wo man sie während des Binters nur ganz mößig begiebt. Im Fedruar tops man die während des Binters nur ganz mößig begiebt. Im Bedruar tops man die Wälangen um und im Mai pflanzt man sie aus. Die Mitthegeit dauert von Juni dis September. Die oft fahr werdende Stammboss muß man zu beden suchen, vielleicht durch siehen Schlingpflanzen, wie Thunderstig. (Ris. So

Malva crispa L., die Krausmalve (Fig. 587), 2 Meter hoch, von unten bis zur Svise bicht belaubt von

regelmäßig pyramidalem Budgs. Man jäet sie im April-Mai an den Klab, in nahrhafte, leichte und frische Erde. Wan planzt diese Art auch gern in Gemissatrum gart Musschmüdung der Fruchtsdalen und Nachtichssühlen zu benuben.

Nicotiana macrophylla Spr., ber großblätterige Zabat, fiellt in einer besonders träftigen, großblumigen Form (Var. grandistora purpurea) bem Garten eine Effettpstange ohne Gleichen. Dieselbe erreicht bie Höße von 2 Meter und barüber, besitst außerordentlich arose Blätter und



Figur 587. Malva crispa.

bringt vom Juli bis in ben October mächtige Rispen großer, purpurrother Blumen. Gingeln ober in mehreren Individuen auf den Gartentrafen gepflangt if biefer Achaf vom bedeutender Bufrung, nur follte fein Stanbort gegen die Ginvirtung heftigen Windes geschüft fein, von dem die Wätter oft arg mitgenommen werden. Ausstaat und Behandlung wie bei Amarantus

Perilla nankinensis Dene, gegen 60—80 Centimeter hoch, mit brongepurpuruen Blättern, welche in Gruppirungen mit gelb ober roth belaubten Pflangen eine unibertrefiliche Contrastwirtung hervorbringen. Dichtulchigiger wird diese Pflange douterd, dan nie in der Jugend metymals entipte. Eine Jorn, welche empfollen zu werben verdient, hat tief eingeschnitten und gefranste Blätter von dunktere Färdung (Var. atropurpurea foliis laciniatis). Aussaut und Behandlung ist dieselbe, wie fie für Amarantus angegeben murbe.

Ricinus L., Wunderbaum. — Diefe Gattung gablt mehrere Arten und Formen, welche zu ben Gffettpflanzen ersten Ranges gehören, bie sich weriger im Buchs und in der Blatiform, als in der Farde der Schlimme und Blätter, bisweilen auch der Fardise unterfieselne. Riefinus major Hort,, der gemeine Wunderbaum, 2—3 Meter hoch, die gange Pflanze graugrin, die mächigen Blätter und die Heiche mit weistlichem Keife bedecht. Der die Untrothy Burdere dam als angeineus An-. IH. 36.883, ausgezichfinet durch die fellepurpurure Fardung per Etnigel und Blättfiele, sowie der jungen Blätter; die Schaffen der Kritike sind bluttoft. Der die Sanden der Kritike sind bluttoft. Der



Figur 588. Blutrother Bunberbaum.

grüne Bunderbaum (R. viridis Widel), eins der präcische ver gestellen Gemödigfür ben Gartenrafen, mit mächtigen bis 80 Gentimeter breiten Blättern an bis 70 Gentimeter langen Blattsfielen. Diefe Art ift ein Bunderbaum im eigentlichen Sinne bes Voortes, Alle Arten aber mit ihren zohlerichen Gartenformen eignen fich wegen ihrer macjekätischen Jaltung zur Decoration bes Gartenrafens in solltene Etellung oder in Gruppen. Man fäct die Samen im April-Wai in bes Affiber und bei Samen im April-Wai in des Affiber und bei Samen im April-Wai in des Affiber und sellten um biefe ziet die Viellung oder in den der Schlenn und vielle darend fichen, die Blätzeung noch nicht deuend fichen, die Pflanzen aber ichen fehr faart geworden

fein, so pstanzt man sie in Töpfe, um ihr Wachsthum aufzuhalten und fie zur Bildung neuer Burzeln anzuregen, und fest sie erst später aus; je nahrhafter der Boben, je wärmer die Lage, je reichlicher die Zusluf von Wasser, besto träftiger werben sich die Mkanzen entwicklu.

Salvia argentea L. Silber-Salben, eine Zweisspirige, ausgezeichnet durch ihre mit zotigen, filderweißem Filge überfleibeten Wätter, wegen beren sie als Emigilium sir Gruppen geschicht in. Da ihr Werth Saupt ischlich in diesem Mättern beruft, so werdenden Wildereitsgelf schon im Entstehen unterdrückt. Man säed die Samen im Serbst in Näpse, pittrt die Phöpusken im gang keine Topic, überwintert sie dei sehr mäßiger Bemässerung, aber delfo reichsicherer guftung. Am pfangt sie mit einem Abstand von 70 Gentimeter aus. Diese südsspiel kein der auch einsährig kultwiren, indem man die Samen im Zebruar und Wärz in das Müsselfiachten in Topic verstehen im Verrar und Wärzig in das Millere sied, die ficknichen in Topic verstehen im Verrar und Wärzig in das Millere sied, die hie Kafänischen in Topic verstehen und ein Verrar und Verrar in Verrar und verrar die Kultwirtung in Verrar und Verrar in den Miller sied die Lieben die Verrar und Verrar in Verrar und Verrar und verrar die Kultwirtung der Verrar und Verrar und Verrar die Verrar und verrar die Verrar und Verrar

Solanum L., Nachtidatten. Diese Gattung gählt viele einjährige ober im Gemächshause ausbancernbe und felbst halbstrauchige Atten, welche aber einjährig tultivirt zu werben pflegen und wegen ihrer rafden Entwicklung, ihrer prächtiger Belaubung, zum Theil auch wegen ihrer foomen

Blütfen und Frückte hochgeschäte werden. Wir wollen nur einige berselben anführen und in Betress ein febrigen auf die Exergischnie ber Jamelbegärtner verweisen. Solanum laciniatum All. (Big. 889) wird bis 2 Weter hoch und barüber; ber auß siedertspäiligen Blättern gebildete Laubbusch schmidt sich mit großen violettblauen Blumen und judter mit orangegleben Becren; S. pinnatändum Law. ist eine ihr nahe siehende Att und sehr eigen ein S. atvopurpureum wird nur 1–11/2, Weter hoch und sit in allen ihren Theilen mit gerfühmnten purpuren Eichgeln besete. S. robustum Wendt, über 1 Weter boch mit gerfühmnten purpuren Eichgeln besteht. S. robustum Wendt, über 1 Weter boch mit gerfühmten purpuren Eichgeln besteht.





Figur 589. Solanum laciniatum

giggt 550. Solanum fonustum.

mit scharfen Stackeln besetzten Stämmen; Wätter sehr groß, behaart, unten graugzin, die jungen Triebe und Wätter rossiartig. (Hg. 590.) S. Gilo Raddi, der buschige starte verästelte Stamm nur 60—75 Gentimeter hoch, im September mit leuchtend rothen, halelnußgroßen Früchten.

Diese und viele andere Arten seit man im April in dos Misser, bie jungen Pflanzen verstopft man in Töpfe und hält sie die Ende Mai im Wisserbete. Man pflanz sie, wenn in Gruppen, mit 70—75 Gentimeter alleitigem Absande. Am besten aber nehmen sie sich in isolitete Stellung aus. Die blos einsährigen Arten S. sisymbrisolium Lam. und S. terullisolium A. Hr. sind gleichfalls sehr hibbigd und werden eben so behandelt.

Wigandia caracessina Hort, gehört eigentlich dem Warmhouse an, doch tum sie and, nione bei Nachsichaten Atten, als Einschrieben. Ju diesem Behürt säten, das Singhörige kultuirit meeten. Ju diesem vehaufe sie Warmhouse im Februar-März in Schalen mit Hollendere under die Siedanum angezeigt ist. Siede Mai ausgepflangt kann die Wigandia eine Hollender der Sieden der die Sieden man die Sieden der der die Sieden d

Stedlinge bavon im Warmbeete ober unter Gloden zur Bewurzelung bringen. Aus ihnen erwachsen bann im Lande weit fraftigere Individuen.

Zea Mais L. Diese für Amerika so wichtige, in Deutschland hier und ba als Biehfutter angebauete Grasart ift in mehreren Formen auch



Figur 591. Bandmaie.

für die Ausschmückung der Gärten seit unentbehrlich geworden. Sehr ansehnliche
Dimensionen entwickel der neuerdings verbrietete Euzfo-Wais; er ist von dicht
beidigem Aughd und hat von allen Racksforten die fängsten und breitesten Blätter;
ihm noße sich der Caragua-Nat. Son
ganz befonderem Interesse abs ihr der
Vandmais (Var. folis vittatis Host.

Za japonica soliis variegatis Host.

Ji. 591). Der 1-114, Weter hohe halm
ist am Grunde von nicht ober vensiger sahle
reichen Messen werden und geber und die
men der der der der der der

mit am Grunde Windere Under und der

mit der Gesten ungeber und angen,
pon silberweisen Könnskönken durch dangen,
pon silberweisen Könnskönken der der

Blättern in regelmäßiger Aufeinanberfolge befegt. Malerisch umb ornamental, wie weinge andere einightige Gemäche, läßt sich der Andmais eingeln oder zu 3-d Johdbiuden gruppirt zur Auslichmädung des Garctenreichs bermechen. Borzüglich gut nimmt er sich in Gesellschaft ber Perilta nankinensis oder des Anarantus melancholicus ruber oder auch mit Tagetes oder violetten Betunien aus.

Die Körner legt man im April einzeln in Töpfe, die man in Misbeete halt; die Samlinge pflanzt man mit dem britten oder vierten Blatte aus.

Wohl keine andere Abtheilung der Geritners gestatte der Phontosie und bem individuellen Geschamd so wiel an Spietaum, als der Lustfaarten (wir unächten aber lieder sagen Blumengarten, da wir gewöhrt lind, unter ersterer Bezeichnung doch etwas mehr zu versiehen, als bloße Blumenarrangements), aber Nichs list auf mehr zerignet, einen Rückschlauf auf die Geschmacksichtung des Gartenbesigers oder Gartners zu gewöhren, als die Bertheilung und Justammenstellung der Blumen, sei es einzeln auf dem Rassen zerheitzut, sei es sin kleineren oder nerößeren freiligendem oder sich am Socialpartien antschenden Gruppen,

ober enblich in der Jufammenstellung solcher, zu ganzen abgesonderten, in sich abgegrenzter Bumnengärten selbst. Es lassen in sich abger allgemeine Regeln über die Anordnung derfelben nicht wohl auffellenz, lange lebung und Ersahrung wird hier allein die berathende Lehrmeisterin sein können; nichtsbestoweniger wollen wir in Nachstehendem verluchen, einige Anhaltenuntte zu geben.

Unterscheben wir junächt bie schon früher angebeutete Berwendung ber Blumen, die sich fah in allen Theilen des Gartens zerstreut sinden, von den eigentlichen sogenannten Blumengärten, sir die Samptmassen jur größeren Mannissschiedet dersieben bestimmt, und beginnen mit den einzeln auf dem Rasen zu placirenden Gewächsen, Solitatie oder Standpflangen, Ornamentale oder Effettpflangen genannt.

Es verfteht fich mohl von felbit, bag ju biefem 3med nur Bflangen ausgemablt merben, Die fich nicht fomobl burch Die Schonheit ober Rulle ber Blumen, als gang befonbers burch ben Bau, ben Sabitus im Allgemeinen auszeichnen und paffent ericheinen; es muffen Bemachfe fein, bie fich womöglich von allen Seiten gut und portheilhaft prafentiren, bie alfo einer Gingelftellung wirtlich murbig find. Unter Gingelftellung verfteben wir bier nicht grabe, baf biefelben immer nur in einem Eremplar Bermenbung finben, fonbern es gelten bier biefelben Grunbfage, wie wir folche fur bie Bertheilung einzelner Baume und Straucher auf bem Rafen naber beleuchtet haben. Much bier tonnen je nach ber Dertlichfeit, ber Umgebung ober bem Sabitus ber Bflangen brei, pier und mehrere que fammen, gleichsam ein Ganges bilbend, gezeigt werben; es ift wie bort fo auch hier ein buntes, willfürliches Durcheinander ju vermeiben, vielmehr muffen möglichft gleichartige, in ber außeren Ericheinung fich naheftebenbe Bemachie in biefer Weife gufammengeftellt merben; es mare 3. B. laderlid, ber Ratur und bem auten Gefdmad sumiber, wollte man etma Canna, Bambufen ober aubere fogenannte Blattoflangen mit Coniferen au einer Gruppe vereinigen ober bie baumartigen Liliengemächfe, Dracgenen, Yucca u, bergl mit Ruchfien und Beliotropien gufammenbringen. Und boch giebt es auch pon biefer Regel wieber Ausnahmen, s. B. ba, mo grokere Sammlungen von fogenannten Alvinen ober Stauben porbanden find, tann man biefe jebe für fich bunt burcheinanber murfeln, bat bochftens Rudficht auf die Sobe ju nehmen, aber auch bier wird man nicht fehlgreifen, bringt man bobere Bflangen mit nieberen gufammen; turg man nehme, wie bas beim Gehölspflangen angebeutet, bie Ratur gum Borbilb. Anders verhalt es fich felbftverftandlich mit Cammlungen einzelner Familien. R. B. eine Sammlung Agaven ober bergl. wird am meiften imponiren, wenn man fie in fich abgeschloffen aufftellt. Beiter muß fich bie Anordnung und Bertheilung ber Standpflangen nach bem Stul ber Anlage überhaupt richten; ift biefelbe regelmäßig, fo merben auch bie Bflangen bem entfprechend aufzuftellen fein, alfo beifpielsmeife bie Bege und Blate, Die Baulichfeiten u. f. w. in regelmäßigen Abftanben, nach ber Sohe und fonft fommetrifc angebracht, begleiten, mogegen in ber unregelmäßigen, natürlichen Unlage nur auf oben Gefagtes ju achten ift und barauf, bag ihnen in Bezug auf Conne und Schatten, auf Wind und Better ber ihnen gutommenbe Blat angemiefen mirb, natürlich ben Begen nabe genug, um ibre Borguge gur vollen Geltung gu bringen. In ben bei Beitem meiften Fallen find folde großere Standpflangen gemiffermaßen als Fortfehung und Muslaufer einer größeren ober fleineren Baumgruppe am geeignetsten angebracht; es gewährt ihnen biefe nicht nur ben oft nothigen Sous, fonbern laft fie auch in biefer Berbinbung großer und volltommener ericheinen. Bilben folche Bflangen nun aber beffer ein eignes für fich bestehenbes Banges ober find fie gang einzeln auf bem Rafen gerftreut, fo bute man fich por einem Buviel. Denn nur gu leicht verbirbt und verunschont man fich bie Rafenflachen auf biefe Beife. Richtig angeordnet bagegen giebt es faum einen größeren, einen ebleren Schmud, ale fie, namentlich wenn fie auch ben ebleren Ramilien entnommen werben, wie & B. Balmen, Encabeen, Baumfaren und abnlich, bie man aber leiber immer noch, felbft in ben Commermonaten, viel gu angftlich unter Glas und Rahmen gehalten fieht. Es fei uns gefiattet, einige folder Bflongen bier bilblich porguführen; beginnen wir mit ben heforatinen Grafern

Rig. 293 (fiebe G. 266) geigt une bas allbefannte Brairie- ober Bampasgras, Gynerium argenteum, meldes feit Langem eine ber größeften Bierben unferer Rafenplage ift; 1-2 Deter boch bilbet es gragios überhangenbe Buide von gleichen Durchmeffer, aus meldem fich oft 20-30, die Bflange um noch 1-14, Deter überragende Bluthenichafte erheben, melde eine machtige filbermeiße Mehre leicht im Binbe fpielen laffen. Es giebt bavon bereits eine Menge Barietaten, von benen bie einen fich niedrig und breiter, die andern hoch und becherartig bauen; bie Blatter ber einen haben eine intenfip faft- ober buntelgrune Sarbung. mabrend die ber anderen graugrun ober weifigestreift ericheinen u. f. w. Im Binter verlangt bie Bflange einigen Cout gegen Ralte und übermagige Feuchtigfeit, und ift es am beften, diefelbe bei troduer Bitterung, etwa im November, unter einen Rorb ober altes Sag ju gmangen und über biefes Gefaß fpater eine aute Laubbede gu legen; geitig im Frubjahr wird bie Dede entfernt und bie burr geworbenen Blatter etwa 25 Centimeter über ber Erbe weggeschnitten, wonach bie Bflange balb wieber freudig weiter machfen mirb.

Ein auberes, bem Gynerium im Effett und in ber Behandlung burch-

aus ähnliches Gras fönnen mir gleichfalls nicht genug empfehlen und boch sieht man es hier noch so stetten, es sit dies Erianthus Ravennas Beaux. Im Habitus dem vorigen ähnlich, nur nicht so überhängend, zichnet es sich vor diesem noch dadurch aus, daß die sienterhausen stetten sieht sient gestellt und möchten wir der kinder mehre dach auf größere schretnungen schapf martiet und möchten wir diese Blater sien eigenthämlich schapen unterer Minter belten als sienz, dagegen entbehrt sie ber schonen von unter Minter belten als sienz, dagegen entbehrt sie ber schonen von übertgenten, der sieht sie sien sie sien von der bei dem übrigen großen und grazissen Aus diese das die sie siehen der siehe siehen genannten Pklangen erfordert die zu den den genannten Dimensionen doch mehrere Jahre.

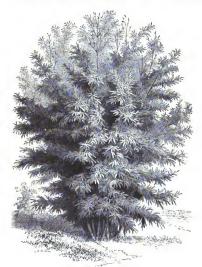
Im Gegensat biergu erlangt icon in 1-2 Jahren feine volltommene Musbilbung ein in neuefter Beit erft eingeführtes Reberborftengras, Gymnothrix latifolia Schult., Fig. 592. 3m Februar unter Glas ausgefaet, Anfana Dlai in's freie Land gepflangt, wird es fich rafch bestauben und feine ftarten, reich mit breiten, fehr buntelgrunen Blattern befetten Salme bis Ceptember eine Bobe von 2 Meter und barüber erreichen. Der erfte Froft inden rafft biefe Rierbe unferer Barten babin. Ueber bie portheilhaftefte leberminterung biefer Brachtpflange find mir uns noch nicht recht flar. Im erften Binter liegen wir einen Theil berfelben beruntergeschnitten im freien Boben, überbedten fie mit Dachpappe, um fie por Reuchtigfeit gu fichern und brachten bierüber Riennabeln, aber nur einzelne Bflangen trieben im Frubiahr wieber aus, Die bei Weitem größere Debrgahl mar tobt. Ginen anberen Theil batten mir im November mit Ballen in alte Rubel, Topfe und Rorbe gepflangt und in talten Raften und unter ben Stellagen ber Gemachshäufer übermintert: im April ausgepflangt bilbeten biefe alle fich im Laufe bes Commers ju toloffalen Bufchen von 3 Metern und mehr Sobe aus; ba fomit bie Ueberminterung biefes Riefengrafes ohne große Schwierigfeit in jebem Reller, ja vielleicht in ieber Erbarube ju ermöglichen ift, fonnen mir es jebem Gartenbefiger nur auf bas Allerangelegentlichfte empfehlen. Die Blüthen find unbedeutenb, wie aus ber Reichnung erfichtlich; was aus ber Abbilbung inbeg nicht erfichtlich, ift bas icone buntelgrune, metallifche Colorit und ber icone Sabitus; es baut fich viel bichter, ale bier gezeigt, wenn auch nicht fo leicht und gragios, wie bie folgenben Arten.

Bambusa aurea, Sig. 593. eines jener unvergleichtichen Gräfer, von benen einige Arten jet auch de uns in Norbeutschiach im Freien überwintert, andere allighrlich mit Ballen ohne große Wilhs herausgehoben und in Kellern ober Kaltschifern untergedracht werben, um fie im Frühlicht wieder in den Arten aus Machanen. Ban ber Grafie und



Figur 582. Gymnothrix latifolia,

Anmuth biefer Pflanze tann man fich teine Borftellung machen, ohne fie gefeben zu haben. Die vielfach veräftelten Schäfte berfelben find reich



Rigur 593. Bambusa aurea.

mit herrlichen Blattbulfcheln besetht, die harte Textur aller Theile, das prächtige, bei ben verschiebenen Arten sehr verschiebene Colorit, der Effekt von Licht und Schatten, Alles dies characterifirt sie als eine majestätische, eble, tropische Pstange, ohne daß man ihr ein Unbesagen in unsteren Rima anmerkt. Die härtelle, sir unseren nörbliche Lage gegeignetste und größblätterigste Att ist B. Metacca (Metacca arundinacea, auch Arundinaria falcata Nees genannt). Sie hält volltommen ohne jede Vede aus, friett allerdings höp ist renger Källe auch wohl berunter, treibl aber stetst wieder krässig von unten aus; besser jedoch ist es, sie durch trockne Decke aus schügen. Die Vermehrung wird am leichtessen durch Erellung des Veruressenschaften.

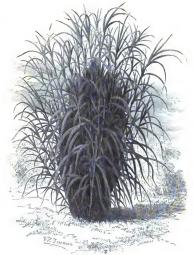
Bon ähnlicher Wirtung und der worigen fehr nöhe stehend find Andropogon formous Fig. 594 und einige andere Arten. Bei eintretenden
Ftost im Herbit die Pflange, jodoch nicht gut turz, beruntergeschnitten
und mit Ballen in irgend einen Kübel oder Korb gepstangt; im warmen
Keller oder temperiten Jonie überwintert, ift sie zu Anfang Mai wieder auszupflangen; ihres üppigen Wuchsels wind ihrer graziösen, leichten
Hall wegen ist in ein taum noch entbehrliches Waterial zur Ausschmaktung unsterer Rassepische, wie zur Schung der Ighant unteren Assen zu die Samen gegogen, erreicht diese herrtliche Pflange schon im ersten Assetz bedeutende Hospe, erreicht beies berrtliche Pflange schon im ersten Jahre bedeutende Hospe und Umstang und ist ihre Kultur als da zu empfehlen, wo es an einer passenden Kolailät zum Uederwinten mangelt; besonders empfehlenswert ist bieru A. argenteus D.C.

Es ist unmöglich hier alle die prächtigen detorativen Gräfer aufgählen gu wollen, welche sich gur Gingelseldung in unferen Gärten befonders eigene, es giebt beren noch eine große Menge, fowost unter ben einjährigen — wir erinnern an die schönen und riefigen Mais- und Sorg hum-Arten — wie unter ben mehrjährigen; B. das befannte Clarinetten-Rosp Arundo Donax, Panieum u. a. m.

Se sei ums gestattet hier noch einer nache verwandten Pflange, einer Copperacee, des Papyrus antiquorum Willd. Jig. 595 zu gedenken, deren Ileberwinterung im Warmhaufe allerdings einige Schweitigkeiten bietet, deren ornamentaler und historischer Werth aber ein so großer, doß, wer mur irgmb in Stande ist, die Überwinterung selbs doer ein einer Bension zu bewertsielligen, mit Freuden diese Unannehmlückeiten in den Kauf nehmen wird, kann er dassit während des Sommers seinen Garten, sei sim Bassin oder auf dem Allen, dami chymiden. Betanut is, dah sie altem Algenyber die geglätzte Epidermis des Plüstus und dertante Werth des Verigen zu deren der Verigen. Der habitus und dertative Werth des Veil Verlich werther der Verlich von der alle der Kingen ein der Kingen der Verlich von der alle der Plange ist der Kingen der Verlich von der alle der Plange ist weit wehr der der Verlich werthelbe der II der Allen der Verlich von der Verlich verlich von der Ver

Eine andere fehr niedliche Urt, Die bei weitem meniger fchwierig gu

überwintern und die man fehr häufig die Blumenfenfter unferer Zimmer schmuden sieht, ift P. alternifolius, welcher ausgepflangt kaum die



Figur 594. Andropogon formosum.

Sobe von 1 Meter erreicht, fich aber paffend angebracht zu 3 und 4 Exemplaren allerliebst macht.

Fig. 596. Phormium tenax Forst., eine Asphobolee, zeigt uns eine thilfartige, alte, wohlbefannte Pflanze, beren Werth für die mannigfaltigste

Detoration unferer Garten um fo höher angufdlagen ift, als fie zu ben wenigen harten Bfiangen gehört, beren Ueberwinterung in irgend welchem frofifreien



Figur 595. Papyrus antiquorum.

Raume nicht nur gar teine Schwierigkeit macht, sonbern bie auch überhaupt mit jedem Stanbort fürlieb nimmt und taum tobt zu machen ift. Die Blätter sowie jede einzelne Blattfaser bieses "Reuseelandischen Klachles" find von so imgeheurer Zähigfeit und Dauerhaftigfeit, daß sie auch in der Gartnerei zu allem möglichen Bindematerial benutt werden tonnen; es giebt g. B. taum etwas Saubereres und Dauerhafteres für fleine, zarte



Figur 596. Phormium tenax.

Schlingpflanzen, wie Tropacolum tricolorum, als Mehe oder Spaliere, wie man es neunen foll, von den Fafern biere Matter, welche wie unfer Rachs zubereitet werden. In England, wo die Pflanze im Freien aushfält, wird sie in großer Menge zu Seilerzweden angebaut, und der größere Theil des Tauwerks für die englische Marie foll von Cambin.

Beiter find ale Standpflangen nicht nur unfere größeren einheimischen Warnfrauter, wie Struthiopteris germanica, Pteris aquilina u. a., fonbern gang befonbers bie erotifchen Baumfarne von außerorbentlicher Birfung, Alsophila medullaris s. B. Rig. 597 baben wir als 2 jahrige Camenpflangen und bann alliährlich im Freien in entfprechenbe Moorerbe ausgepflangt und ift es faum glaublich, wie fcnell und fraftig fich biefe Bflangen entwidelt haben gegen bie, welche verfuchsweife in Topfen weiter fultivirt wurden. In wenigen Jahren hatten bie Stamme eine Sobe von beinahe 1 Meter erreicht und trieben alliährlich Bebel von beinahe boppelter Lange. Ein etwa burch bobere Baume gegen heftige Binbe gefcubter, halbichattiger Stanbort ift fur biefe Bflangen jebem anberen porgugichen und beburfen fie gu ihrer pollfommenen Entwidlung, namentlich mahrend bes Triebes, febr vielen Baffers ober eines feuchten Stanbortes überhaupt. In paffenber Erbe machen fie im Laufe bes Commers einen ungeheuren Burgelballen, ben man im Berbft beim Ginpflangen in Topfe ober Rubel, aber unbefchabet ber Pflange, faft bis jum Stamm abftechen und fie fo in perhaltnifmafia fleinen Befägen im falten, beffer temperirten Saufe übermintern fann; megen Mangels an Plat fcneiben wir ihnen hier alljährlich bie alten b. h. bie vollständig entwidelten Webel ab. Im Februar ober Unfange Mary werben fie etwas warmer und freier geftellt und fowie fich ben Stamm entlang bie neuen Burgelfpipen zeigen, werben fie taglich einige Dale mit verschlagenem Waffer und zwar auf ben Ropf, wo fich nim auch bie neuen Webel entwideln, begoffen, fo bag ber Stamm ftets feucht bleibt. Mitte Mai tommen biefe Farne alsbann, nachbem fie bereits im Freien bei gehörigem Schut abgehartet, wieder auf ihren Commerplat, mo fie von Jahr ju Jahr ihren prachtigen Blatterschmud uppiger entfalten und bem Garten gur immer größeren Bierbe gereichen, bem Befiger aber ein unausacfester Quell ber Freude fein merben.*)

^{*)} heute fruh, am 20. Mai, haben dieselben ohne jeben Schutz eine Kalte von 3º Reaumur vollfommen ausgehalten.

Unter ben Scitamineen ift est hauptfachlich bas allbefannte Blumen robr, Canna, welches in unenblich vielen Barietaten und auf bie



Sigur 597. Alsophila medullaris.

verichiedenste Art zur Aussichmudung unserer Garten Verwendung findet, zumeist in den Blattpstanzen Gruppen, doch ist dasselbe von ebenso hohem Werth als Einzelpstanze. Wie so manche andere werthvolle ezotische

Requisition für unfere Anlagen unst anch die Canna sich alijährlich von neuem aus der Anolle entwideln und erreicht ihre volle Schönheit erft im Angust, während nicht seiten in unsperem nördlichen Allma schon Witte September ein Rachtfrost ihrer Herteichteit ein Ende macht. Da diese Pflagus mährend ihrer Entwicklung nur wenig sicho, dem Jerofhschmuch unterer Gätten aber ganz unentbehrlich geworden ist, so wird man wohl than, Anlang Mai sanet knollen mit halboerrotteter Laud- deer Mitheeterbe in Körbe von etwa So Etm. Durchmesser, wird hangen und diese neithen passenden von etwa So Etm. Durchmesser, wie Pflagus währen und diehe nie im Angust ihre Vollammenschie erlangt, mit dem Kord die eschöriger Reuchtigkeit schault und trästig entwickeln wird und nun, nachden sie im Angust üper Kollowmenschiel erlangt, mit dem Kord die Gesch nach ziehen die im Angust üper Klandort verpflanzt werben fann, wo sie die zum einterenden Kroti hier vorstellichwie Wirtum nicht verschen wird.

Rebem Bflangenliebhaber, bem neben feinem Garten ein wenn auch noch fo fleines Barmhaus ju Gebote fieht, ift Die Befchaffung einiger Pflanzen von Musa (Banane), namentlich ber Musa Ensete, Fig. 598, nicht genug zu empfehlen Diefe majeftätifche tropifche Bflange bilbet im Salbichatten und im Cout unferer großen Gebolggruppen mit biefen einen Kontraft, wie er prächtiger gar nicht erfonnen werben fann, namentlich auf grunem Rafenteppich. Wer es einmal verfucht, wird nicht gern ben Effett, welchen folch eine Dufagruppe bervorbringt, in feinent Garten wieder miffen wollen, trop ber großeren Umftande, bie ihre Rultur im Freien mabrent ber Commermonate beanfprucht. Da namlich. wo man ber Bflange ihren Stanbort angewiesen, laffe man Anfang Dai für jebes Eremplar eine Grube von gegen 2 Meter Durchmeffer bei 60-75 Etmr. Tiefe ausheben und biefe mit Bferbebung, beffer noch mit Laub anfüllen, worauf etwa 30-40 Etmr. Miftbeeterbe gebracht wird; Mitte Mai pflanze man alebann in biefem marmen Beet Die Mufa aus, wo fie balb fippig ihre folofiglen Blatter entwideln und jebem Bejucher bes Gartens ein Staunen abnothigen wird. Done biefen marmen gut, wie man fo zu fagen pflegt, murbe es zwar auch geben, die Pflanze aber nicht fo uppig vegetiren; fo groß folugen wir bie Bflanggrube vor, weil fich folde langer warm halt und man auf biefe mit Bortheil, gewiffermaßen ale besonderen Teppich, viele andere niedrige tropische Pflangen anbringen tann, ale ba find Gelaginellen, Tradescantien u. b. m.

Bu ben werthoolkften Standpflanzen für unfere Görten gehört ohne Angelied der schou bei Jig. Sob höptochene Bunderbaum (Richinus). Ge seien und nachtäglich hier noch einige Bemertungen ihrer die Amerbung und Kultur besselben auf schouen Angelied und der ben vortheils haftelsen Effet seistleben auf schouen Angelied hier, von unten auf reich verzweist, und allen Seiten seine tolosselan im Kärdmung und dern Seiten seine tolosselan im Kärdmung und dern Seiten seine

eleganten Blatter schirmartig ausbreitend; aber fast noch majestätischer erscheint biese Pflanze, wird fie in größerer Anzahl allecartig etwa zu



Figur 598. Musa Ensete

beiden Seiten eines langen geraden Weges angepflanzt und hauptsächlich auf Höhe dressitzt, was man dadurch erreicht, daß man den Pssanzen von Zugend an alle sich in den Blattwinkeln entwickelnden Seitentriebe behutsam ausichneibet, wobei man jedoch fehr porfichtig ju Werte geben muß, ba jeber nur eingeritte Blattftiel nicht mehr im Stanbe ift, bas fchwere Blatt zu tragen, sonbern abbricht und die Bflanze wird burch die hierburch entftebenbe gude entstellt. Rach unfern Erfahrungen ift bie folofialfte ber vielen Ricinusarten ber R. borbonicus ber Samenverzeichniffe, er hat bie bei weitem großesten Blatter und wird am bodiften; ebenfo boch wird, aber etwas fleinere Blätter macht R. sanguineus, wir haben feit Sahren mit biefen beiben Arten einen langeren Weg in angebeuteter Beife bepflangt, ber benn auch ftets wieber im Muguft-Ceptember bie Bewunderung aller Befucher bervorruft; es ift bier feine Pflange unter 4, und viele haben bis ju 51/2 Meter Sohe - vielleicht nachft ber Victoria regia bie toloffalfte einjährige Pflangenentwidlung. Bir haben bei biefer Rultur gefunden, baß es ber Bflange nicht fowohl auf Dung, als vielmehr auf reichliche und aleichmäßige Reuchtigfeit bei Loderem Boben zu ihrer bochften Entwidelung antommt, wir laffen baber ba, wo bie Bflange fichen foll, eine Grube von etwa 50 Centimeter Durchmeffer und Tiefe mit faum halb verrottetem Laub anfüllen, festtreten und obenauf eben nur jum Bflangen mit alter Miftbeeterbe fcbliegen; biefes Laub, geborig bemaffert, wird fich leicht und lange feucht halten, bie Burgeln bringen in biefe lodere Maffe begierig ein und wird mit ber gehörigen Borficht im Laufe bes Commers einige Male ein Dungerang angewendet, fo wird ein gunftiges Refultat nie ausbleiben. Da inbeg bei ber Mächtigfeit ber Bflange und ben verhaltnigmagia feinen Burgeln biefe in fo loderem Boben vom Binbe fehr leicht umgeworfen werben fann, fo verfaume man ja nicht, berfelben einen entsprechend ftarten und langen Bfahl als Stube ju geben. Sier und ba findet man bie Rultur bes Ricinus auch gweijahrig, b. h. er wird im erften Jahre, um ihm mehr Feftigfeit gu geben, im Topfe burftig fultivirt, in bellem, frofifreiem Raume (Drangeriebaus) überwintert und erft im Dai bes zweiten Jahres ausgepflangt. Wir haben biefer Rultur feinen Borgug aumerten fonnen, außer bem fehr unwesentlichen, bag ber Stamm barter, bolgiger wird. Die Bflange balt übrigens mehrere Sabre aus; wir faben bavon wirflich baumartige Exemplare in Italien, die fich aber boch mit unfern einjährigen, üppigen, frifden Bflangen nicht meffen tonnten. Denn bie mit ber Beit vom Binbe gerfetten und unansehnlich geworbenen Blatter benahmen berfelben allen Reig. In neuefter Reit führen bie Camenverzeichniffe mit vielen Anpreifungen einige Zwergformen bes Bunberbaumes auf, bie gewiß auch von vorzüglicher Wirfung als Ginzelpflanzung fein werben, welche gu prüfen wir aber noch nicht Gelegenheit hatten.

Da bie auch hierher gehörigen Solanum Arten schon früher bei Abbilbung 589 und 590 besprochen find, so wollen wir hier nur noch bie anschaulichere Abbilbung einer solchen über 2 Meter hohen Prachtpflanze (Fig. 599) geben.



Figur 599. Solanum,

Bu bemfelben Gefchlechte, ben Solanaceen gehörig, zeichnen fich burch größere Dimensionen und fast noch eleganteren Bau bie Nicotiana-Arten

und vor Allem N. wigandioides aus. (Fig. 600.) Diese von uns vor etwa 20 Jahren gufällig aus einer Erbe, welche mit Orchibeen von



Figur 600. Nicotiana wigandioides.

Caracas gefommen war, erzogene Pflange hat fich fchnell Berbreitung verschafft und fehlt jest felten ba, wo unfere Rafenpläge mit Stand-

pflangen gegiert werben sollen. Der Buchs ist rass um üppig, die Bädter erreichen in nahrhasiem Boben ober geddingt ungeheure Dimensionen und das helle, graugtüne Golorit dieser Pflange contrassitiet angenehm mit dem ber meisten anderen. We mit dem holzigeren Solanum-Arten mach man es auch jeher, d. h. man bringt die Pflange im Zerbi mit Ballen in einen Kübel und überwintert sie im Kasthause oder helten Keller, macht aber zeitig im Januar oder Jedruar Stedlings down; da jung Pflangen bei Weitung größere Blätter machen, so erreichen sie auch im ersten Jahre noch nicht die Sols der älteren, welche sich num meist verzweien, baumartig werden und bstühen.

In biefelbe Kategorie von Standpflanzen gehören verschiedene Composition, 3. B. Polymnia, Uhdea, Montagnaea umd viele andvere—lettere zeigt uns gig. 601 — welche alle, durch üppigen Buchs und zofie und schwerben der Better bei richtiger Anwendung den Reiz der Mannigfaltigteit und Abwechselung verschieden. Die Bermehrung und Kuttur berfelben ist anan die der Niedsan wiezafloides.

bietet alfo feine fo großen Comierigfeiten bar.

Haben wir bisher fast ausschlieblich nur solcher Einzelpflausen Erwähung gethan, welche sich vorzugsveise durch ihre imposante Erscheinung, riesse Dimenssionerin aus Mchaentene doer beinverke grazissen zolchen vor nun einige Pssanzen anführen, welche ohne eigentlichen Emmum sich nichtsbestworthum, so wollen wir nun einige Pssanzen anführen, welche ohne eigentlichen Emmum sich nichtsbestworthum, so wollen wir nun einige Pssanzen und sich einem Pssanzenpell gegenwärtig in unentbehrlich geworden sind, das man sie weit häusiger antriss, als zene, was einen Hautgrund auch wohl barin bat, das sie großentheilt im Freien und ohne jeden Edyn ausdaueren.

 trause, wellensörmige Blätter von graugruner Farbung, boch sind biese nicht so groß, wie bei ben meisten anberen Arten. Gang neuerdings



Figur 601. Montagnaea beracleifolia

find beren zwei eingeführt, welche alle anberen bei Beitem übertreffen follen, es ift bies R. officinale (palmatum, tanguticum). Fig. 602.

In Sabitus und Blattform weitaus bie iconfic, gehort fie gu ben werthvollsten Reuheiten, melde in ben letten Jahren eingeführt finb.



Figur 602. Rheum officinale.

R. nobile, Sig. 603. Dr. Hooder beschreite biefe elegante Pflanze als eines der Merkmale der besonderen Flora des Eiklim-Himalang, wo sie in einer Meerekhöße von über 4000 Meter auf den selksohögingen wächt. Sie ist in der That eine auffallende Eriheitung ohne Gleichen in ihrer Form und wurde bis jest in unfern Gärten noch nicht kaltwirk. Sie wird jest von Hange und Schmidt in Ersut angedoten.

Bir verflatten uns noch eine Bemertung über ben angebeuteten Augen der Mybabarberpflange. Dieselbe wird bei und leider noch sehr wenig, in England bagegen in ungeheurer Menge sür die Rüchg gebaut. Die jungen Blatifiele nämlich, in etwa 4 Centimeter lange Etüde geschnitten, nachdem die etwas harte äußere haut, ähnlich wie beim Spargel, entfernt ist, und in Juder geschwort, geben an sich nicht nur ein vorzüglich schmadhostes und gesundes Compot, sondern werden auch dei der "abbereitung anderer Speisen mit verwendet, worüber die neueren Kochsücher wohl genügende Ruskunst geben werden. In der Umgegend von London sieht man große Aderstächen wie bei uns mit Kartosseln, ob der mit Rychadros bestellt. In die Valtifiele langer und sarter zu abden, werden sie durch Einholmstelle in Strob, durch



Figur 603. Rheum nobile.

lleberfehen von Käften ober endlich durch Behönschu mit Erde im Frühjahr, sowie sie hervortommen, gebleicht, in welchem Jall das Mbhäuten ober Schälen berselben unmössig wird. Die nach unentwickten, sein zusammengebalten Blüthenfolben, oft von der Größe einer Faust, abgewellt und dann in Wasser abgetogt, shnitch wie Ummentolh, mit Untter oder sonst einer Sauce gegesien, sind gleichfalls ein schmackhoften Bemüse, und die zerhadten jungen Blätter selbs sollen einen säuertichen, dem Sauceamyfer ähnlichen Spinat abgeden. Rurz — biese Pflange sit von der Wurgel die zur Blüthe nach den verschiebensten Richtungen hin von hobem Vertüb.

Richt gang baffelbe fonnte man pon bem Heracleum, Barentlau. (Rig. 288 - fiche S. 261) fagen; richtig als Einzelpflanze verwendet ift biefe Umbellifere burch riefige Dimenfionen aller Theile von überrafchenber Birtung. Lagt man ber gegen alle Bitterungeverhaltniffe unempfindlichen Bflange, welche allerbinge einen feuchteren Stanbort allen anberen porgieht, im Garten freies Spiel, fo wird fie burch Ausftreuen ber Samen wie burch ichnelle Ausbreitung bes Burgelftodes balb ein laftiges Unfraut: wird fie bagegen in ben gehörigen Schranten gehalten, b. b. ber Burgelftod immer nur auf einige Triebe befdrantt, fo erhalten bie einzelnen pielfach getheilten Blatter nicht felten eine Musbebnung von 2 Deter und barüber, und ben mit riefigen weißen Dolben reich befetten Bluthenfchaft faben wir auf einer Bflangenausstellung von 7 Deter Bobe. Die gange Bflange ift bicht mit fleinen fteifen Saaren befest und enthalten alle Theile, wie ja bei vielen Umbelliferen, einen icharfen abenben Saft, welcher Umftanb, greift man fie viel mit bloben Sanben an, ein fehr unangenehmes Ruden verurfachen fann; Rinbern, welche bie hoblen Blumenftiele benutten, um auf ihnen zu blafen, fcmoll ber Dlund gefährlich an. Bei richtiger Bermenbung inbeg ift bie Pflange tros allebem von hohem Berth für unfere Garten.

Ebler und eigenthumlicher, babei auch pon außerorbentlicher Große. find bie Blatter ber Gunnera scabra Rig, 290 (fiebe G. 263). Diefelben bilben fast immer mehr ober weniger eine oben ftart ausgeschnittene, eingeschlitte, gefraufelte Dutenform. Die buntelgrune, oft in Roth ipielenbe metallifde Rarbung perleibt biefer aus bem füblichen Rufland ftammenben Urticee einen eigenthumlichen Reis. Ginige bide ungniehnliche Bluthentolben, welche fich nicht über bie Blatter binaus erheben, tragen gerabe nicht jum beforativen Werth ber fonft fo herrlichen und gefeierten Bflange bei. Rachbem bei ben erften Berbfifroften bie Blatter erfroren und abgeschnitten find, wird über ben Burgelftod ein niedriger Raften gestellt, welcher mit trodnem Rarnfraut, Moos, Sagefpanen ober fonftigem burchaus trodnen Dedmaterial angefüllt wirb, ba bie Burgel gegen Ralte und Binterfeuchtigfeit gleich empfinblich ift; bie Dede bes Raftens muß beshalb auch fchrag fein, bamit bas Baffer ablaufen tami; bei eintretenbem ftarteren Groft wird biefer auch von außen aut eingebedt. 3ft im Rrubjahr bie außere Dede entfernt, ber Raften bei gunftiger Witterung geluftet, nach und nach auch feines ichubenben Inhalts entlebigt, fo bleibt berfelbe bod noch fo lange über ber treibenben Bflange fieben, bis teine Nachtfrofte mehr zu fürchten find. Wer biefe berrliche Bflange fennt, wird und gugeben miffen, bag fie mobl biefer Dube und Sorafalt werth ift.

Giebt es auch noch viele Pflanzen ähnlicher Art, welche fich vorzüglich zur Einzelstellung eignen — wir erinnent nur an Acanthus, an



Figur 604. Aralia Sieboldii fol. vai.

bie schöne Bocconia, die großen Polygonum- und Helianthus-Arten u. s. w. —, so sind die genannten doch die hervorragendsten und würde es zu weit führen, alle hier einzeln besprechen zu wollen.

Wie wichtig gerade für den Effect einer Pflange die richtige Wirtung von Licht und Schatten ist, wird betannt fein, nitzgends aber fällt bieß so sehr auf, als dein Blummenstor, und zwar de einer Blume, einer Zarde mehr, als dei der amberen; so 3. B. wird ein blihender Wosendo im Schatter der Jahlschatten weit schwere sein als im gerellen Sommenlich, ein Zepvick von Schattadypelargonien weit schoner in einem mit Leinwand überspannten Zelte oder sonligen Rumme mit gedingspreu Licht, als in voller Sonne. Es sie biese in Puntt, der bei ber Fanjellung von Pflangen

gar nicht genug beachtet werben fann und boch noch fo wenig Berück- fichtigung findet.



Figur 605. Eucalyptus globulus.

Wir haben bereits früher angebeutet, daß alle biefe eben als Standpflanzen aufgegählten Gemächse auch in 3 und 4, als Judividuen zusammen aufgestellt werden fönnen, ja — man fann, wo es ersorberlich, große Gruppen aus ihnen bilben, wobei man wiederum bem indviviviellen Geldmack wohl freien Spielraum, aber keiner Disharmonie Platz gestatten darf. Sold eine Gruppe unuß möglicht loder und ungezwungen arrangirt sein, sie darf selfstverfändlich namentlich auf dem Nasen keine fagt fraktiven Umrisse haben; durch einzelte oder mehrere hervorspringende Phanzen werden größere und kleinere Einbuchtungen geblieke, welche dem Gangen ein leichteres Aussiehen geben, die Conturen verlängern umb die einzelner Phanzen frag ein geltung bringen. Der gange Unterschied zwischen Engen und Beet bestehe den nur darin, daß bei ersterer noch die Einzelwirfung jeder Pflanze zum Borickein kommt, während bei Letzterem diese unt in ihrer Gestammtheit wirfen.

Jager fagt in feinem Buch "bie Berwendung ber Bflangen in ber Gartentunft" über bie Unlage folder Gruppen fehr richtig:

"Rur Anordnung einer Gruppe gehört malerifches Talent, boch niehr in ber Reichnung als in ber Karbung, benn bie Korm geht bier über bie Farbe, weghalb auch bie formenreichen Blattgierpflangen gang befonbers ju bevorzugen find. Unfere Garten haben burch beren Ginführung eine bas Gemuth ansprechende Bierbe, einen fruber gang unbefannten Kormenreichthum erhalten, und find durch fie eigentlich erft malerisch geworben. benn es find jene Bflaugen, die ber Maler in ben Borbergrund feiner Bilber bringt, und fie bilben fo eine gludliche Bermittlung gwifchen Solgpflausen und eigentlichen Blumen, daß fie auch in ben großen Bart paffen, ja biefen erft volltommen maden. Rur barf man es mit ber Muwendung berfelben nicht übertreiben und folde Bflangen überall und in au großen Maffen anbringen. Man follte auch hierin ben Maler gum Mufter nehmen, ber feine Borbergrundspflangen nur fparfam anwendet. Der Umftand, bag ber Maler folche fcone fraftige Formen ftets in ben Borbergrund feiner Bilber anbringt, ift inbeft fem Grund, baf es auch in ben Garten, in ber mirflichen Ratur ber Fall fein muffe, wie es fcon in Budern porgefdrieben morben ift, benn biefe Bflangengefialten find meift fraftig genug, um in magiger Entfernung noch wirtfam aufgutreten, ja es gehört bei manchen eine gewiffe Entfernung bagu, um fie im beften Berhältnift und als ein Ganges ju erbliden. Der Daler bringt fie nur aus bem Grunde gang im Borbergrund an, weil bier ber einzige Blat bagu ift, indem fie in ber Bertleinerung bes Mittelgrundes nicht mehr auffallen mürben."

Aus verschiedenen ichon angedeuteten Gründen werden fich dergleichen Gruppen immer am besten gegen eine Gehölgvarthie, eine Baulichteit, einem Albang oder dergleichen leinen, es gemähren ihnen biefe nicht nur in malerischer Beziehung meist einen passenden ihnen beinetzund, sondern ebenso oft werden sie die vielleicht monotonen größeren Flächen berfelben Chambin.

vortheilhaft unterbrechen, auf alle Fälle aber hier durch sie einen gewissen, ihrem Gedeihen nötsigen Schuß sinden, Gründe genug, um einen solchen Blach zu bevorzugen, namentlich wenn er auch zu dem der Pstanze selbs vielleicht, sonk aber zur Erbösung ihres Essext nötsigen Schatten verhilft.

Bas mir bisher fiber bie Bereinigung pon Gingelpfigngen gu Gruppen gefagt, findet nun auch feine volle Anwendung bei Bertheilung und Gruppirung ber fleineren Stauben und eigentlichen Blumen im Garten. Es follen auch biefe fich leicht und ungezwungen an bie Gehölzgruppen vaffend anlehnen, aus ihnen hervorzugehen icheinen, wie ichon bei ber Bilbung berfelben eingangs biefes Buche angegeben, ober aber fie follen. natürlich auf bem Rafen gerftreut, fich um fich felbft, auch mohl an ben Baumftammen vereinigen. Die unter bem eben grun angehauchten Gebuid ober ben Ausläufern einer buntlen Tannengruppe pon ben erften warmenben Strablen ber Rrühlingesonne bervorgelodten Schneeglodden bie im Rafen gerftreuten Scilla und Crocus, fpater Leberblumchen, Schluffelblumen, Brimeln, Maiglodden und viele andere frei im Garten gerftreute Blumen werben ftets gleich finnige wie erfreuliche Frublingsboten fein, melde ebenfo unbemertt peridminben, wie fie emporiproffen und weber Dube noch Blat beanspruchen. Namentlich in ben hainartigen Pflangungen größerer Barts tonnen nicht genug unfere befferen, wildmachsenben Bflangen verwenbet werben.

So fehr und warm wir auch immer biefer Art von Aussigmändung umferer Hausgehren und pleasure grounds durch Einzelfiellung oder lodere, freie Gruppirung der Pflanzen das Wort reden, so giebt es doch Fälle und Verhältnisse, wo dieselbe nicht wohl angebracht werden kannt, so durchauß unpesied erschein. Em solcher is der vereine kannt, sie unter ergelmäßigen Anlage oder den regelmäßig gebaltenen Theilen einer solchen, also meistentheils in nächter Rahe des Wohnhausse, ein anderer Hall is der, wo der Garten überchaupt zu slein ist. Es müssen hier wie dort die Klumen, Plattpsanzen und sonlitzen Gewährlich ein schauften gemöhnlich in scharf begrenzte, meist regelmäßige Vecte und Andatten zusammengesellt werden. Wir siehen einstwellen noch ganz von den eigentlichen selbsspänzen ab.

Wo und wie diese Alumenbeete num anzubringen, ob einzeln ober 31 größeren Johannengessellt – ob auf dem Rassen, ob auf einem Klein, ob auf eine Verlägkeit und dem individuellen Geschmad ab, von lesterem namentlich die Jorm der Beete und die Klein, der Klein und der Kleinen auf den felchen. Es sei sicher biefen Munt nur bemerkt,

daß dieselbe Sorte Minnen im Massen jusammengschät in der Regeleinen weit heertlicheren Effett hernorbring als eine Mischung viel-artiger auf demselben Beet. Die Muancen sind jedoch hier so vielsätig, und die Berüffichigung des Ausssürdbaren dode is gadireich, daß, wir wiederholen es, nur lange übedung und Ercherung sieds des die Kegensten wird. Die Beleuchtung der Alumen, die sie umgedenden Gegenstäde finnen Kaputpuagenment. Eine Woje im Schatten, eine Woje im Sommenstätigt die Sommenstät der Verlichten von der die Verlich den man hervorbringt, wenn man z. B. durch die Einschlung dumtler Schatten ein helles Sommensicht auf volle weiße Alumen unter einer Wisigung durcht fallen falle. Uberbaupt aber ist des Augrachen, durch Mischung unter fallen sähet. Uberhaupt aber ist des augrachen, durch Mischung durch zu later. Uber die Konten von der die Vervortreten und fis dählichen zu lassen.

In Ermangelung eines eigentlichen pleasure grounds tonnen einfache Blumengrangemente in einzelnen Sallen einen febr auten und iconen Uebergang vom Sausgarten ober blogem Saufe sum Bart ober Balb berftellen. Fig. 606 g. B. veranschaulicht eine folche Aulage. Gin bart an ber Balblifiere gelegenes Lanbhaus fteht mit ber Sauntfront an einer febr belebten Lanbftrafe, ber geringe für Gartenanlagen porbanbene Raum lieat feitwarts und ift ju Obit- und Gemufefultur benutt: um nun auch einige Blumen zu haben, ift von ber Mitte bes Saufes in ben Balb binein ein breiter mohlgepflegter Richmeg angelegt, welcher mit icottifcen Febernelfen eingefaßt ift; biefer Ginfaffung folgt eine etwa 11/2 Meter breite Rabatte mit niebrigen, meift wohlriechenben Commerblumen, fobann eine Sede von Mabonien und von biefer bis ju ben großen Balbbaumen ift ber Rafen mit allen nur möglichen perennirenben und einiährigen Bilausen reich aber unregelmäßig und fo weitläufig befest, bag man ihn überall als Teppich barunter feben und betreten fann ohne ben Blumen Schaben guguffigen. Gine gewiß außerorbentlich einfache aber effetwolle Unlage, bie jeben Befucher entguden mirb.

Eine sehr öhnliche Anlage zeigt und Fig. 607; bier fest ber Malb, jener breite Weg verlauft fich auf blumige Wiesen und Helber, um ihn aber seitlich zu begrenzen, bem Bilb einen Rahmen zu geben und zleichzeite bie monotone Fernisch zu beschänken, wurden biste Baume und Strauch-pflanzungen gemacht, die auch ben zarteren Stauben und Bernachen Schutz gewähren sollten. Telef selbst wurden bier nun möglicht boch gemäßt und bist, sepflanzt, um wieder Schutz zu geben und mehr zu beden. Auch bies Pflanzung wird ihre Wirtung nicht verfehlen und verbient unter ähnlichen Verhältnissen nicht verfehlen und verbient unter ähnlichen Verhältnissen.

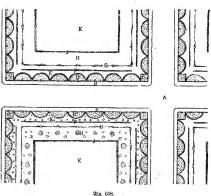
Gine meitere berartige Unlage, welche für Binter und Sommer



Figur 606.



berechnet ift, sich auf das mannigsaltigste varitren und allen Berhältnissen leicht anpossen läßt, zeigt uns Jig. 608. Wir sahen dieselbe in England und öpnlich in Jamburg, sie bildete in beiden Jäcken den Wedergang vom Wohnhaufe eines Baumschulenbesthers zu bessen großen Kulturstäde. Der prächtige Eindruck, den dieselbes zu allen Jahreszeiten bietet, läft sich nur vom dem nachtlichen, der änlichess geleben.



A ein 3-4 Meter breiter Ricsmeg.

B eine etwa 40 Centimeter breite Rabatte, längs besselben burch Golbthymian eingesaßt, hinterwärts burch Evonymus radicans argent. var. begrenzt.

D halbtreisförmige Beete von 1,30 Meter Radius, mit einer 50 bis 60 Gentimeter hohen Seele von Thuja Warreana ober T. eriooides auf ber Rückfeite. Bepflanzt mit 30-50 Centimeter hohen Coniferen, je eine Art auf sebem Beet.

E pyramibenformige Coniferen in bestimmter Reihenfolge sich wieberholenb, 3. B. Thuja occidentalis pyramidalis, zu beiben Seiten Taxus hybernica, hierauf Taxus baccata mit Juniperus sabina glauca u. f. f.

F eine niebrige Sede von Mahonia aquifolia, Cupressus Lawsoniana

viridis ober bergl.

G Jeftons von Rose Gloire de Dijon ober Brairie-Rofen.

H breites Beet, in ber Mitte große Rhobobenbron-Busche, bazwischen hinterwätts Busche von Cydonia japonica abwechselnd mit Calycanthus floridus, biefen gegenüber nach vorn Tritonia uvaria, Gynerium argenteum ober bas.

J eine immergrüne hohe Hede, entweber von Juniperus, Taxus Thuia ober Abies excelsa, bie

K bie Rulturftude verbedt.

In allen nur fichtboren Zwischnethumen bieser Anpflanzung find min Fribjiafer reichsich Zwiebelgewächse als: Luthen, Hyacinthen, Evocus, Seilla sowie Leberblimden, Schläfielblumen und Beilden, später Stauben und Sommerblumen angebracht, so daß es nie an Abwechslung fehlt, und nehmen fich bieselben gerade zwischen dem buntleren oder beiteren Brith wer Constieren aans beinderes aus aus.

Es ift dies wie gefagt eine Anlage, die fic allen Verpältnissen und jedem Klima leicht anpassen läst; die Blumen haben Schub und einen vortresstüden Jintergrund, und mit dem Ganzen kann man so manches unischöne Kulturstüd oder sonissen Klau denden Schuberer Vorzug derfelben bleich sobann noch sie hoher der klau der die klau die klau

Werfen wir nun sossiente, finden Phalbild auf die früher eingehenbeschrichenen Zumsgärten, so finden wir, dob beren Mumenarrangements sat alle in diese Aatgorie gehören, d. 5. seiner jener Gärten hat eine besonderen sier sich abgeschlichen Allumengarten. Mit Ausnahme des Volengartens auf In. lind die Allumengarten. Mit Ausnahme des Volengartens auf In. lind die Allumengarten. Ditt Ausnahme des Anferna dem ganzen übrigen Arrangement entsprechend, meift auf den regelmäßigen Arterers im der Niche des Sohnshaufes gestfreut angebracht; einige sinde sich auch in dem unregelmäßigen Theil der Anlage, 3. B. an der kleinen Anhabes 37. Giebe Seite all—42.

In Fig. 323 beschäften fich die eigentlichen Blumenanlagen auf einige Blumenarabesken vor der offenen Salle 2, und find diese für den gegebenen Raum genügend. Mpinen, Farren und andere Blattpflanzen sinden sich in der besprochenen fleinen Schlicht. Siehe Seite 294—298.

Sinzelne Blumenbeete, gerablinige Rabatten, ornamentale Pflanzen sowie Gruppen von solchen und anderen Blumenarrangements über ben ganzen Garten zerstreut finden wir in Fig. 326. Siehe Seite 300 u. f.

Tfl. II. Giebe Geite 304. Sier find bie gangen Blumen auf einige

Becte au Wohnhaus felbft zusommengebrängt; auf B ist das hinter dem Haufen gelegene freistrunde Barterre noch mit einer schwachen Blumen-rabatte umgeben. Wiederum gestattet der Raum, wie bespinder Liebs habeteien für andere Kustur, keine größere Ausbehnung der Blumen-anlagen.

Schon ausgebeinter und einem eigentlichen Mumengarten ähnlich ist das Aparters L2 auf Zeft. Unt, feite Seite 1808 u. f. m. Birt haben es hier uit einem scharf begrenzten, in sich abgeschlossenen Gartenstück zu thun, dem man mit vollem Recht die Bezeichnung "B lumen garten" beliegen schntte, wenn wir in ihm nicht größere Mannigfaltigsteit vermisten, ziede sießer sich zu einem solchen wirtlich ungestalten, brächte man mehr Stumenberte, Schatuen, Basjen, Zuben ober bergleichen und

Auf Tfl. IV. und VI. finden sich wieder nur einzelne Blumenbeete im Rasen zerstreut, zumeist in nächster Rabe des Hauses. Siehe Seite 313, 316 und 316—321.

Buionmurnfangenbere Mumenanlagen jeigt IR. VII. Siebe Seite 321 in. f.; bier finden fich bergleichen Betete auf bem beiprochenen Mateau iowohl, wie unten als Abschulb gegen den Gemiliegarten, und laffen fich beide Alfahe vielfach verändern, werben aber innner paffend für folche Arranaements fein.

Wir verweifen weiter in biefer Beziehung auf Fig. 337-340, alles Motive filr kleinere ober größere Blumenanlagen.

Bie bergleichen einzelne Blumenbeete und Rabatten nun zu geftalten, wie zu bepflonzen find, hangt wie ichon gefagt zumeift von bem individuellen Beidmad bes Befitere ober Gartnere ab. Es find junachft zwei Arten ber Bepflaugung porberrichend, b. h. man überläßt entweber bie einzelnen Pflangen eines folden Beets ihrem natürlichen Buche, ftust und hilft nur ba burch Schneiben nach, mo biefelben unformlich werben, ober aber - es werben bie Bflausen vollstäubig gefchoren, woher ber Rame Teppich-Beet, allerbinge bie entiprechenbfte Bezeichnung. Lettere Art ber Berwendung und Behandlung ber Bflangen ift feit Jahren fo gur Manie geworben, bag nachgerabe ein Rudichlag erfolgen mußte, und wir founen uns beffen uur freuen, benn gang abgefeben bavon, bag man verhaltnig. makia boch wirtlich geschmadvolle und ansprechende Teppichbeete immer nur vereinzelt antrifft, fo foften biefelben eine fo ungeheure Menge Pflangen und erforbern einen fo unglaublichen Aufwand von Beit und Dube, baß biefe ju bem mehr ober weniger torten- ober teppichartigen Ginbrud, welcher jumeift uur burd verftummelte Bflangen bervorgebracht wirb, in gar feinem Berhaltniß fteht. Das Gprlichwort "Reine Regel ohne Ausnahme" gilt indeß auch bier, es giebt Berhaltniffe, unter beneu ein foldes Beet nicht nur gu enticulbigen, fonbern gerabegu geboten ericeint; andererseits lassen sich bergleichen auch wie schon angedeutet so wirklich geschmadvoll und kunstgerecht arrangiere, bas vir sie nicht so ohn Weiteres verdammen möchen, und so wollen wir denn hier für beite Arten der Beetbepstanzung einige Muster und Proden solgen lassen; auch für



Gingang jum Baradiesgarten bei Sansfouci.

größere Nabatten mit gemischter Bepflanzung, b. h. mit Strauchwert, Stanben und anderen Blumen, wollen wir Beispiele anführen und mit biesen bier beginnen.

Anerkannt mustergiltige Rabatten dieser Art sindet man vorzugsweise von in ben sogenamten französsighen Allagen und somit in und um Paeris; wir entnehmen einige ber hier verwendeten Bepfanzungsplasse Kilmetrist illustriter Blumengatineres, der biese wiederum ans dem Muses d'histoire naturelle überdnungen sind.

Ginfaffung aus niebrig gebaltenem Bur ober einem gegen 50 Ctm. breiten Banbe aus am Rafen niebergehaltem schottifcen Gpbeu. Pfangtafel Mr. 1.

Innere Einfaffung aus zwei, brei, vier ober mehr Arten, welche fich in berfelben Ordunng in ber ganzen Lange ber Rabatte wiederholen

in berfelben Weise in ber gangen Lange ber Rabatte wiederholen, breiten Banbe aus am Rafen niebergehaftem ichottischen Ephen ober mehr Arten, welche fich ober einem gegen 50 Etm. Bur brei, gebaltenem greei, Finfaffung aus niebrig Ginfaffung 3mnere

Ertlarung ber Pflangtafel Rr. 1.

Die Buchstaben ber Mittellinie bezeichnen bie in bieser Linie 1 Meter von einanber entfernt gepflanzten Straucher und großen Pflanzen.

- L Syringa rothomagensis oder S. Saugeana ln Kronenhäumehen.
- C Cassia floribunda (grandiflora).
- R Hoehstämmige Rosen.

 D Dahiien.
- P Malven oder Canna. In berfelben Ordnung auf ber gangen Mittellinie weiter.

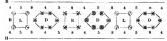
3meite Reihen, zweite Große.

- * Chrysanthemum frutescens grandiflora oder Phiox hybrida, weiss.
 - ♣ Tagetes lucida.
 Veronica, Andersonii oder Lindieyana oder Phiox hybrida violett-roth.
 - Pyramiden-Aster. Prehsia globosa oder Phlox hybrida, lehbaft
- roth.

 * Peiargoninm inquinans oder zonale, roth.
- Calceolaria rugosa gelb.

 Ageratum mexicanum.
- † Heliotropinm peruvianum. In biefer Beife weiter in ber gangen Lange ber Rabatte.

Pflangtafel Mr. 2.



Erflärung ber Pflangtafel Rr. 2.

- E Erythrina crista gaili.
- L Syringa rothomagensis oder S. Saugeana.

 D Dahiia,
- R Rosen-Kronenbanme. In biefer Ordnung in ber Mittellinie weiter.
 - Fuchsia giobosa oder coccinea.
 - * Caiceolaria rugosa, gcib.
 - ★ Pelargonium inquinans oder zonale, roth.
 - Chrysanthemum fratescens grandiflorum.
- In berfelben Beife wieberholen fich biefe Pflangen in ber gangen Lange ber Rabatte.
 - 4 Reseda, ersetzt durch Astern, diese zu ihrer Zeit durch Chrysanthemnm indicum.
 - 5 Peiargonium inquinans var. Tom Pouce.
 - 8 Dianthus semperflorens (Flon) oder Peiargonium, rosa.
 - In ben britten Reihen in berfelben Orbnung weiter.
 - H Einfassung aus schottischem Ephen (Hedera Helix hybernica) in einer Breite von 50 Centimeter auf der Vorderseite der Rabatte, B Einfassung aus niedrig gehaltenem Bux.

3m Frühjahre merben bie beragnalen Gruppen D (**) und D (**) mit 7 Golbladfische und bie Biereck L (2) und B (**) 5 Barrielleu (Dianthus barbatus) eber 5 Stüd Lunaria annua bepflant, bie briten Reiben oder mit Silene pendula, reja oder mit Silene pendula, reja oder mit Gilene junit per agnae finit mit Benkei ober Mysootis alpestris nechjelt, ober auch nech mit Arabis alpina, abwechjeln mit Doronicum acausaicum ober Alsssum saxatile n. f. in.





Ettiatung bei pfrangrafer set.

- E Erythrina erista gaili.
- L Syringa rothomagensis oder S. Saugeana,
- R Rosen-Kronenbäume, umgeben von Gladiolus gandavensis.
- In berfelben Orbnung in ber gangen Lange ber Mittelreibe.
 - @ Fnchsla giobosa.
 - * Calceolaria rugosa, geib.
 - Pelargonium inquinans oder zonale, roth.
 Chrysanthemum frutescens grandiflorum, weiss.
- In berfelben Ordnung in ber Mittelreihe und in ben beiben Geiteureiben fort.
 - Heliotropium peruvianum, oder Phiox hybrida, weiss, oder Phiox hybrida, vioiett, anf beiden Liuien die sechseitigen Gruppen scheidend.
 Reseda, durch Päonien-Astern, diese ihrer Zeit durch Chrysanthemum
 - indieum ersetzt.
 - 5 Pelargonium Inquinans var. Tom Pouce.
 7 Tagetes lucida oder die Pelargonien-Varietät Beanté des parterres, rosa.
- Muf ben beiben außeren Linien in berfelben Orbnung weiter.
 - B Einfassung aus Bux.
 G Einfassung aus Rasen.
- Am Brubfahr werden die sechoseitigen Gruppen (@##) abwechselnd mit Golbad und Arabis alpina, weiß, bepfangt, und die Gruppen selbft in ben gweiten Reisen burch ein Grempfar von Alyssum saxatile gertennt.
- Die britten Reiben werben abwechselnb mit Silene pondula, roja, und Myosotis, alpostris, blau, beseht.

Pflangtafel Mr. 4.*)



Ertlarung ber Bilangtafel Rr. 4.

- R Rosen-Kronenbäume, umgeben von Gladiolus gandavensis. D Zwerg-Dahlien. C Canna.
- In berfelben Ordnung in ber gangen Mittelreihe fort.
 - 2 Heliotropium peruvianum.
 - 3 Chrysanthemum frutescens grandiflorum, weiss, oder Phlox hybrida, weiss.
 - 4 Fuchsia globosa.
- 5 Caiceolaria rugosa, gelb.
- In berselben Ordnung in ber gangen Mittelreihe und auf ben beiben feits lichen Reihen weiter,
 - 0 Pelargonium inquinans var. Tom Pouce.
- In ber gangen Lange ber Rabatte treten in Diefer Beife auf ben zweiten Reihen zwei Belargonien zwijchen bie beragonalen Gruppen R ein.
 - BB Einfassung aus Bux oder Rascu.

alpestris, blau und weiss.

^{*)} Dier find also nur brei Blumenreiben angenommen. Andere Madallen find in bereitben Beie bepfingi, oder obne Holen ober andere Blüthenfträucher. Für biefe Madallen ift die Frilisabröbepflanzung solgende:
R. Linaria annen

B und C Goldlack.

^{2, 3, 4, 5} Arabis alpina oder Alyssum saxatile oder Doronicum caucasicum.
O Pensées, gemischt, oder Silene pendula, rosa oder weiss, oder Myosotis

Pflangtafel Ar. 5.

в	-	_	_	_	_	-							-				-								_	-		-
			2																									
	6	6	Ð	8	×	-5	ĸ	8	6	-	Œ	8	4	<u>4</u>	Æ	8	-6	<u>}-</u> :	3	8	岩	1-1	æ	8	6	-6	3	8
	6	L	6		9	D	9		6	R	6		9	D	18		8	R	6		9	D	9		6	н	6	
	G	<u>y</u> _	ġ.	8	×	5-3	ġ	8	G	<u> </u>	ġ.	8	4	č-	簽	8	Ġ	9-	ġ.	8	8	5-3	SE	8	Ġ	-	9	8
		٠	2		7		2		7	٠	2		7		2		7	٠	2		7	٠	2		7	٠	2	
B	_	_	_	_	_	-	_	_	_		-	_				_	_							_	_	_		_

Ertlarung ber Pflangtafel Rr. 5.

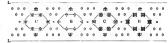
- L Syringa rothomagensis oder S. Sangeana.
- D Dahlia.
- R Rosen-Hochstämme oder Lantana, orange roth.

 H Hiblsens syriaens als Kronenbaum.
- 6 Fuchsien-liochstamm.

 9 Malven, nach dem Flor ersetzt durch Blumenrohre (Canua).
- In berselben Ordnung in der gangen Mittelreihe weiter.

 S Veronica Lindleyana oder Andersonil, oder Fuchsien einer anderen
 - Varietät als 6.
- weiss oder violett, 8 Pelargoninm zonale, typische Form, roth.
- In berfelben Orbnung in ber zweiten Reibe weiter.
 - * Pelargonium Inquinans Tom Pouce oder rosen rothe Varietät oder Dianthus semperflorens (Flon).
 - 2 Calceolaria rugosa, gelb. 7 Ageratum coelestinum nanum,
- In berfelben Beife auf ben beiben britten Reihen weiter.
 - BB Einfassung aus Bux.

Pflangtafel Mr. 6.



Erfiarung gur Pflangtafel Rr. 6.

- * Rosen-Hochstämme.
- B Cassia florihunda (grandiflora). C Canna
- In berfelben Orbnung in ber Mittelreibe weiter.

 - # Veronica Andersonli. + Chrysanthemum frutescens grandiflorum, welss.
 - @ Fuchsia globosa oder coccinea,
 - Tagetes signata pumila oder lucida,
- Diefelbe Bepflangung wieberholt fich bei allen Beragonen.
 - 0 Gewöhnliche Bengalrosen oder die Varietät ilermosa zwischen den Hexagonen, zwei Mai in den zwelten und drei Mal in den dritten Reihen.
 - nt Pelargonium inquinans var. Tom Ponce in den dritten (änssersten) Reihen vor jedem Hexagon.
 - L.L. Einfassung, aus einem 50 Centimeter breiten Ephenbande bestehend.

Pflangtafel Mr. 7.

 $\begin{pmatrix} \mathbf{i} - \mathbf{i} & \mathbf{i} & 2 - 2 & \mathbf{i} & 3 - 3 & \mathbf{i} & 4 - 4 & \mathbf{i} & 5 - 5 & \mathbf{i} & 3 - 3 & \mathbf{i} & 1 - 1 & \mathbf{i} & 2 - 2 \\ \mathbf{i} & \mathbf{L} & \mathbf{i} & \mathbf{b} & \mathbf{D} & \mathbf{b} & \mathbf{5} & \mathbf{R} & \mathbf{3} & \mathbf{q} & \mathbf{D} & \mathbf{q} & \mathbf{5} & \mathbf{H} & \mathbf{3} & \mathbf{b} & \mathbf{D} & \mathbf{b} & \mathbf{i} & \mathbf{R} & \mathbf{1} & \mathbf{q} & \mathbf{D} & \mathbf{q} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{i} & 2 - 2 & \mathbf{i} & 3 - 3 & \mathbf{i} & 4 - 4 & \mathbf{5} - 5 & \mathbf{5} & 3 - 3 & \mathbf{i} & 1 - 1 & \mathbf{i} & 2 - 2 \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{1} & \mathbf{1} & \mathbf{0} & \mathbf{1} & \mathbf{0} & \mathbf{1} & \mathbf{R} & \mathbf{1} & \mathbf{q} & \mathbf{D} & \mathbf{q} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{i} & 4 - 4 & \mathbf{5} - 5 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{i} & 1 - 1 & \mathbf{0} & 2 - 2 \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{i} & 4 - 4 & \mathbf{0} & \mathbf{0} & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{i} & 4 - 4 & \mathbf{0} & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} & \mathbf{0} & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 3 & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} & 3 - 2 & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 & \mathbf{0} \\ \mathbf{1} - \mathbf{1} & \mathbf{0} & 2 - 2 &$ m s o m s o m s o m s o m s o m s o m s o

Ertlärung gur Pflangtafel Rr. 7.

- L Syringa Saugeana.
- D Dahlia.
- R Rosen-Hochstamm, umgeben von Gladiolus gendavensis.
- H Hibiscus syriacus.
- b Cassia floribunda (grandiflora).
 - q Malven, später Canna * Fuchsia globosa.
 - 1 Calceolaria rugosa, gelb.
 - 2 Ageratum mexicanum oder Heliotropium.
- 3 Scharlach-Pelargonien.
- 4 Chrysauthemum frutescens grandiflorum, weiss.
- 5 Veronica Andersonii.
- In berfelben Beife auch meiterhin in ber Mittelreihe und in ben beiben Seitenreihen.
 - m Myosotis alpestris oder Pensée's im Frühjahr, später Matricaria Parthenioides oder Tagetes lucida, hierauf Pompon-Chrysanthemum s Silene pendula im Frühjahr, dann Pelargonium inquinaus var. Tom
 - Pouce oder var. Rose. o Dianthus barbatus im Frühighr, dann Paonien-Astern oder Pelar-
 - gonium hederaefolium.
 - In berfelben Oronung in ben britten Reiben meiter.
 - GG Einfassung aus Rasen.

Pflangtafel Mr. 8.

S. Sangean nuter dem S. Dahlie. D Dahlie. R Roseu-Hoch dioleu ninge	8. thomagensis oder , Kronenbäume, schnitt gehalten. stämme, von Gla- beu. facus oder Cassia							
oder uiedrig D Garatum 1 Galeolaria Calcoolaria Calc	nericanum. ragosa, gelb. Pelargonie, alte rosa oder Dian- rosa oder Dian- rosa oder Dian- dome Vaucher							
# Chrysanthen	num frutescens grandiflorum. num frutescens foenienlacenm. ia. 							
Ober auch:	6 Heliotrop.							
⊖ Fuchsia globosa. ¿ Chrysanthemum frutescens grandi-	8 Reseda. Ober auch noch:							
florum. Pelargonie, scharlachrothe Varietät. Veronica Audersonii. Pelargonium inquinane, roth.	Veronica Andersonii. Ageratum mericanum. Pelargonium zonale, roth.							

Chrysanthemnm frutescens grandi-

48

flornm, gelb.

a Calceolaria rugosa, gelb.

2 uud 4 Gaura Lindheimeri. 0 Tagetes Incida.

Pelargonie.

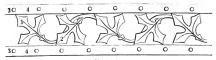
* Astern oder eine rein rosa blühende

Pflangtafel Ar. 9.

*	* * * * * *	
P & 3-8	1 - 1 1 0 0 B	-3 4 3.
D R O D		DORA
6 3 3-1	* 3-0 8	
€ /= 3		€ * 3
	Erflarung jur Bilang-	A L F
3 3	tafel Mr. 9.	1 1
6 8 3	R Rosen-Hochstamm.	€ 8 3
ь в	D Dahlie.	· D ·
e / 3	6 Cassia floribanda grandi- flora.	€ 0 3
R .	L Syringa Saugeana,	. 0 E .
4 2 2	I' Malve.	£ 2 3
G- 8	★ Yucea gloriosa pendula oder Erythrina crista galli	23 23
66 66	oder Lantana Camara oder	3-8
E 0 B	Phygelius capensis oder Dianthus Flon, rosa,	e / 3
0 . O	B Einfassing ans Epheu,	* B F *
0 0	Rasen oder niedrigem Bux,	\$ 9
8 8	S Calceolaria rugosa, gelb, oder Tagetes lucida.	Tr. D
# 8	Astern,	* - 3
4 /" 3	 Heliotrop. 	€ \J →
. T.	Pelargoninm inquinans, roth.	.0.0.
(E 2/ 3	Chrysanthemum frutescens grandiflorum oder foeni-	€ 0 3
1.57 SB.	cniaceum.	. ® - ® .
€ 0 3	Tagetes lucida oder Calce- olaria rugosa, gelb.	€ ♠ ⇒
· 6 8 9 ·	O Veronica Andersonii oder eine andere Hybride.	P B P
€ 0 3	Pnchsia globosa,	€ ÷ B
. D .	 Scharlachpelargonie, 	* 1 D 1 *
6 2 3	rein Dianthus semperflorens	4 3 3
1 1	blühende Pelargonie oder	1 1
X R	eine Päonienaster oder eine Zwergaster.	T R
4 9 3	one briothauter.	e e e
B B		B B

Auch mit sogenannten Teppichpflangen besett finben bergleichen langgestredte Rabatten baufig Bermenbung, namentlich als Einfaffung größerer Rafenvlate ober breiter, graber Bege u. f. m.; gut bevflangt fonnen auch biefe von portheilhafter Mirfung fein.

Gelbftverftanblich eignen fich für Teppichbeete folche Mufter am beften, welche mit Sulfe bes Lineals und Birfels conftruirt werben tonnen. nimmt man andere, 3. B. Blatt- ober ähnliche Formen, bie fich in gewiffen Abständen wiederholen follen, fo thut man mohl, fich von einer folden eine Schablone aus Pappe ober bunnen Brettern augufertigen und bem Mufter iebesmal in entfprechenber Richtung anzupaffen. Es murbe bies 3. B. fur Rig. 610 angezeigt ericheinen; bas Aufzeichnen im Beet aus freier Sand burfte felbft bem Beubteren viel Daube machen und fann nie fo aturat werben. Die Umriffe all biefer Figuren werben guerft meift in Burbann fauber und egal ausgeführt, man tann fich an Stelle beffen auch mohl ber Schladen und Steine bebienen; bier und ba ift es acnugenb, fie nur im Rafen auszuschneiben. Die Bepflangung muß forgfaltia und eber ju bicht als ju loder gescheben.



Riaur 610.

Figur 610.

- 1 Poa trivialis fol, var., die Mbern: Iresine Lindenii.
- 2 Alternanthera amoena, die Abern: Leucophython Brownii.
- 3 Chamaepeuce diacantha, Centaurea candidissima und ahnliche Gingel
 - pflangen abmechielnd auf
 - 4 einer Borte von Sedum carneum ober fleinen Sempervivum-Arten.

Die B'atter liegen im Rafen ober auch mohl auf einem Grunde von rothem ober gelbem Ries; alle Conturen find mit Burbaum eingefaßt.

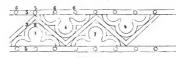
Riaur 611.

- 1 und 2 Lobelia Erinus, blau,
- 3 Gnaphalium lanatum, weiß, abwechiclub mit Alternanthera paronichioides, roth.
 - 4 Coleus ale Gingelpflange.
- 5 Die Rante Leucophyton Brownii.

48*



Figur 611.



Figur 612

- Gigur 612.
- 1, 4, 7 und 8 abmechfeind Berbenen, gobelien, Alternautheren u. f. m. 3 Gnaphalinm Isnatum.
- Achyranthes Verschaffeltii.
- 5 Rafentante mit
- 6 Funtien ober fonftigen einzelnen niedrigen Blattpflangen.



Fig. 613.

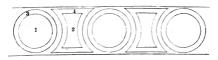
- Figur 613. 1 Alternanthera in perichlebenen Corten.
- 2 Centaurea gymnocarpa.
- 3 Colens atrosanguinens. 4 Sedum carneum fol. var.
 - Der Raum gwifchen 2 und 3 rother Rick.
 - Die Rante Rafen, mit einzelnen niebrigen Bflangen.



Figur 614.

Figur 614.

- 1 Pelargonium Scarl. Mrs. Pollock, Quadricolor ober abnliche.
- 2 Lobelia Erinus, Raifer Bilhelm.
- 3 Pelargonium Scarl. Flower of the day u. bergl.
- 4 Perilla nankinensis, je drei Pflanzen pyramidenförmig gezogen.
 Der Zwifdenraum Alternanthera amabilis
 - Die Abern in 1 und 3 merben mit Coleus marfirt.



Figur 615.

Figur 615.

- 1 Coleus Verschaffeltii.
- 2 Artemisia Stelleriana.
- 3 Aeschyranthes tricolor.
- 4 Aeschyranthes Verschaffeltii.
 - Der Zwischenraum Cerastium Biebersteinii; Die Kante Rafen.

Jum Abschluß länglicher Rasenparterres ober in ähnlichen Fällen, find gute Motive die beiden folgenden Figuren. (Fig. 616 nud 617.)

Fig. 616 ift am leichtesten mit farbigen Erden auszuführen; die Zeichnung selbst läft sich mit Baxus, Semperrirum, Escheverien, Alternantheren oder bergleichen bilden, und tönnen die größeren Flächen mit Gnaphalien, Semperrirum, Sedum, Vinca, Hedera oder dergal. m. bepflangt werben; ebenso bilbet bie Kante irgend eine niedrige Pflanzengattung ober Rafen und treten aus



Najen und treten aus berselben als Rernpunkte besondere Einzelpstanzen heraus.

Sat man viel bergleichen Teppichbeete gu bevflanzen, fo muk man bie basu gebrauchlichen Bflaugen gu vielen Taufenben angieben und wird fic baber bie Bepflanzung febr nach ben Borrathen richten, bod barf man babei nie bie Farbenharmonie außer Acht laffen, wir wollen bamit fagen: baß man oben angeführte Beifpiele auf bas mannichfaltiafte abänbern taun, ohne bem Gfieft au fcaben, ja es mare thöricht und ermübenb, molite man ein und baffelbe Beet Jahr für Nabr in aleicher Beife bevflausen. Abmechielung ift bie Geele biefer Spielerei.

Man fann die Wirfung eines solchen Teppichbeets ober ganzen Varterres nun noch bebeutend dadurch steigern, daß man das ganze oder einzelne Theile vertiest ober er höbt legt und die steinen Vössungen durch Alasen

beiestigt, boch hute man sich babei, ja nicht zu fehr bie Tortenformen bes Conditors nachzuahmen, die Sache könnte leicht zu weit

tn's Lächerliche gehen. Gin Beispiel, wo bergleichen am Plat, giebt Rig. 618a. und b.

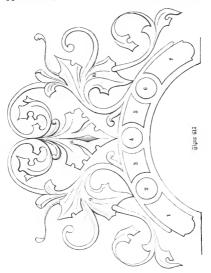
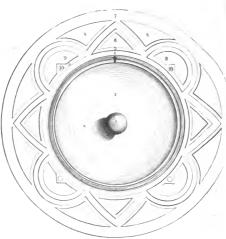


Fig. 618b zeigt ben Querichnitt von Fig. 618a, und ift baraus ersichtlich, bag ber mittlere Theil berfelben. 2, eine Bertiefung ift, am besten ein wirkliches keines Baffin ober nur mit Rasen ausgelegt.



Figur 618a.

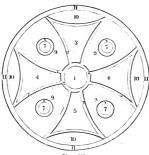


Figur 618b.

Figur 618a.

- 1 ift eine Rugel, auf welcher eine Statue angebracht werben tann.
- 3 ift eine Ginfaffung von Stein, welche ben mittleren Theil pon bem ihn umgebenben Blumenwert trennt. Diefer Blumentrang wird fich auf ber ichiefen Chene meit beffer reprafentiren, ale lage er auf flacher Erbe
- 4 pertritt die Stelle eines fcmalen, fich um ben Baffin und bie gange Reichnung bingiebenben Weges, mit gelbem ober rothem Ries angefüllt.
- 5 Gnaphalium lanatum, Matricaria parthenioides aureum, auch mobl Sedum ober Semperviyum.
- 6. 8 und 9 find mit paffenben Blumen in getrennten Farben au befeten.
- te nach Große ber Figur mit Pelargonien, Biola, Berbeuen u. bergl. m.
- 7 ift eine Rafeneinfaffung, melde mieber burch niebere Gingelpflangen unterbrochen merben fann.

Daß bie mittlere Rugel fich ebenfo portheilhaft gur Aufnahme einer Bafe mit einer ichonen Decorationspflange eignet, verfteht fich mohl von felbit.



Sigur 619.

- 1 Pyrethrum, golden Feather.
- 2 Gnaphalium lanatum.
- 3, 4, 5 und 6 Coleus atrosanguineus.
- 7 Centaurea gymnocarpa.
- Blaur 619.
 - 8 Coleus Verschaffeltii. 9 und 10 Alternanthera.
 - 11 Pelargonium, meißbunt.



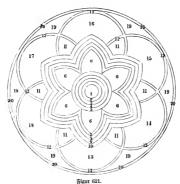
Rigur 620.

- 1 Centaurea caudidissima,
- 2 Coleus.
- 3 Alternantheren in 5 Corten.
- 4 Poa trivialis fol. var.
- 5, 6, 7, 8 und 9 Sedum oder Rafen.
- 10 Belargonien, gelbbunte.
- 11 Iresine Lindenii.

Figur 621.

12 Lobelia Erinus, Raifer Bilhelm ober Pyrethrum parthenioides aureum.

- 1 Centaurea gymnocarpa.
- 2 Iresine Lindenii.
- 3 Coleus Queen Victoria.
- 4 Colens Verschaffeltii.
- 5 Pelargonium golden fleece.
- 6 Lobelia Erinus, Raifer Bilhelm.



- 7 Achyranthes Verschaffeltii.
- 8 Pelargonium Mrs. Pollack.
- 9 Belargonien, gelbblatterige.
- 10 Belargonien, meißbuntblatterige.
- 11 Alternantheren.
- 12 Pyrethrum parthenioides aureum.
- 13, 15 und 17 Berbenen, blaue.
- 14, 16 und 18 Berbenen, rothe.
- 19 Gnaphalium lanatum.
- 20 Alternanthera amoena.

Figur 622.

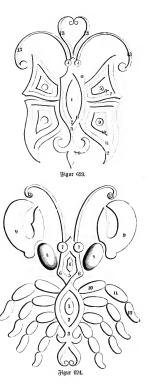
- 1 Centaurea candidissima. 2 Lobelia, Raifer Bilbelm.
- 3 Achyranthes Verschaffeltii.
- 4 Salvia officinalis tricolor.
- 5 Artemisia Stelleriana.
- 6 Sedum carneum fol. var.
- 7 Coleus Queen Victoria.



Figur 622.

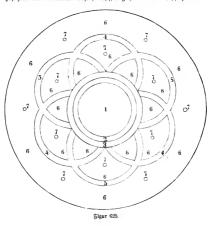
- 8 Pelargonium Mrs. Pollack.
- 9 Coleus Batemannii. 10 Pelargonium Brillant.
- 11 Coleus Verschaffeltii.
- 12 Pelargonium golden fleece.
- 13 Achyranthes Verschaffeltii aur. reticut.
- 14 Pyrethrum parthenioides aur.
- 15 Alternanthera paronychioides.
- 16 Gnaphalium lanatum.
- 17 Verbena, blau und weiß. 18 Gnaphalium lanatum.
- 19 Verbena, rothe.
- 20 Alternanthera amoena.
 - O Alternanthera amoen

Wiewelt man fich in biefer Geschmaddrichtung verirrt fat, möge man aus fig. 623 und 624 erfeben. Schmetterling und Storpion, ebensogeschmadlos wie unmatürlich sühren wir biefe beiben gleichnungen nur als wartenbes Beispiel an, glauben und also auch ben Bepflanzungsplan berießen erforen zu tönnen.



Dor Lange

Schließlich fei noch einer combinirten Gruppirung von Bflanzen erwähnt, welche häufig Unwendung findet, von außerordentlichem Effettist und der wir umsomehr das Bort reden fonnen, als sie leicht ausaufiliten und die weiten nicht so kolivielsa ist als reine Teopischeerte.



Figur 625.

Biefe gante fähut enthält etwe einen Burdunefer von 12 Refern.

1 ift eine Rättipflausgrauppe, beftehen aus Canna metallica, C. discolor und C. discolor viridea, gemifdt mit Zea Japonien fal, var.; um Nief., berum flehen abwedfeine Oanna Warzewstizi, f\u00e4nflaber und Amor phofalins Rivierii; ben \u00e4\u00fcdhild filter. Perilla nankinensis, Pennisetum langistytum und Coppens alternifolius.

2 ift ein Weg mit gelbem Rles.

eln Arang von Sanvitalia procumbens fl. p. ober melfe Berbenen.

- 4 blane und 5 rothe Berbenen.
- 6 bie Spigen im Beet, Rosa Souvenir de la Malmaison, niebergehaft.
- 6 bie außere Umgebung, Rosa Hermosa gleichfalle nieberhadt.
- 7 Salb. und hochftammige Buchfien.

Weitere und reichhaligere Moive und Conftruttionen für dergleichen Anlagen sind in den anstreichen Special-Werfen über Zeppichgärtnerei. Nachträssich seine und beinge allgemeine Gemertnegen über das Arrangement solcher Beete gestatet. Wie schon wiederholt bemerkt, hat num dadei sein dasputpaugenmert auf der eichige Aufanmenstellung der Farben zu richten, denn est giedt auch eine unrichtige, untparmonische Farben zu richten, denn de siede nurkt febe eine unrichtige, undparmonisch auf das Auge des Beschauers, wie ein falliger Zon, eine Nöhgermonie auf das Opt. Die Jusammengehörigleit bestimmter Farben, die Uedergänge, sind beine menken, die Sieden unterworfen, da es hier aber zu weit führen wärde, auf dies Geiebe, auf die Farbenlehre eingeben zu wollen, so können wir und nar daruh beschänkte, auf einen Apparat sinzuweien, mit desse Justen warden im Stande ist, zu jedem gegedenen Farbenton die harmonirenden Farben fotort zu sinder, es ist dies.

Abams' Chromato-Akkordeon, Apparat jur Bestimmung von harmonischen Farben Busammenstellungen in jeder Zahl von Farben und jedem Charafter, mit erläuterndem Text.

Der Apparal besteht aus einem Tahleau der 24 noch bestimmt zu unterschiedenden Tone des Farbentreises, in sechs Absumpan zwischen Schwarz imd Weiß und in der Folge, wie sich der Farben im priematischen Somnenkild aus einander entwücklir, dann aus sinfin Schalbnen mit 2, 3, 4, 6 und N Ausschmitten. Die Schalbnen ober Scheiden einen zur Varstellung der symetrischen Alforde, b. h. zur Bestimmung von harmonischen Farbenverbindungen.

Ge fei noch gleich einer Art ber Teppichbeet-Spielerei gebacht, bie wir mehr als jebe anbere entschnlbigen möchten, ba fie eben nur ben

Unipruch einer Spielerei erhebt und babei boch gang niedlich fein tann. namentlich für Liebhaber, Die fich gern felbft mit ihren Bflangen beichaftigen und benen fur biefe Baffion nur geringer Raum ju Gebote fieht. Bir meinen bie Rultur von Teppichbeetpflangen in befonbers aus gebranntem Thon ober Sols bagu tonftruirten Raften. Golde Raften pon 6 bis 10 Centimeter Tiefe und einem Rlachenraum von 500-2000 und mehr Quabrat-Centimeter, in Form von ichmalen Oblongen, Dreieden, Quabraten, fedis- und achtedig u. f. m., werben mit entfprechenben Bflangen fo befest, bag man mittelft vericbiebener Rufammenftellung ber Raften, gleich ben Steinen eines Bautaftens, regelrechte Teppichbeete erhalt und burch wieber anberes Aneinanderpaffen biefe auf bas Mannigfaltigfte pariiren tann. Die Kultur folder Bflangen in bicfen Raften. 3. B. ein Stud Ginfaffung von Althernantheren, vielleicht 50 Centimeter lang, ober ein Dreied mit Pyrethrum parthenioides auream u. bergl., ift eigentlich nicht anbers, als bie in Blumentopfen; und werben biefe su ben periciebenften Arrangements gufammengeftellt, marum follte man es nicht mit ienen Raften thun?

Beiter möchten wir noch ber viel angesochtenen Mofaitbeete ermahnen, wir wollen bamit folche Beete bezeichnen, bie nur jum Theil aus lebenben Pflangen, jum andern Theil aus Canb, Chladen, Scherben, Steinen, Moos, abgeschnittenen Blumen, Früchten u. bergl, m. besteben. Es mag ja richtig fein, bag man bier folieflich nicht mehr weiß, wo bie Birtiam. feit bes Gartners aufhort und bie bes Manrers, Edreiners ober Unftreichers anfängt, benn ber Pflangen find meift recht wenige bei folch einer fleinen Anlage, beffen ungeachtet find biefe Beete oft febr am Blat und verfehlen eine vortheilhafte Birfung nicht. Bir murben einige berfelben bier von Charlottenhof wiedergeben, bie fich eines allgemeinen Beifalls erfreuen und gemiß viele bunbertmal von Gartnern und Blumenliebhabern abgezeichnet finb, tonnten wir nicht bie befannteren Beifpiele anführen in ber Flora ju Frantfurt am Main und ju Charlottenburg. Rach unferem Gefühl verbienen biefe aus farbigen Erben, Steinen und passenben Bflanzen, meift nur Escheverien und Semperviven, zusammengestellten Becte ben Borgug por jenen, Die tortenartig aus Unmaffen perftummelter Bflangen bergerichtet find, jene muffen allerbinge burch geichmadvolle Zeichnung erfeben, mas biefe an Karbenichmud voraus haben.

Beir tommen nun gu bem letten Theil biejes Abschinntes, ben eigentlichen, für fich abgeschienen Blumengarten; wie soon felber angedeutet, befinden sich beise bei größeren Barkanlagen meist im pleasure-ground. asso in der Rahe bes Wohnhauses, sie tonnen aber auch weiter entfernt im Part an irgend possender, geschister Gelle angelegt fein, 3. B. auf einer Aufel, auf einem von boberen Baumen und Setzandwert umranten Da nun bergleichen eigentliche große Blumengärten nur in ausgebehntere Anlagen gehören, von ihnen im eigentlichen Hausgenten nur wenig die Kehe fein tann, fo können wir schwell wir einigen allgemeinen Bemerthungen darüber hingeben. Blumengärten in biefem Sinn, meist

im frangofiichen ober bollanbiiden Stol. wie Gingangs biefes Buches angebeutet, finben fich eigentlich nur noch baufiger in ben großen Barte von England und in Frantreich. feltener in Deutich. land, wo man bie natürlichere Form, Blumen und Mlumenheete im Rafen serftreut ansubringen, porgiebt, obgleich es fich nicht megleugnen laft, baf ein folder großer, im bollanbifden Geidmad angelegter Blumengarten, mit Fontainen, Statuen, Bafen,



Sigur 626,

marmornen Treppen und Ballintraben reig geigmädt, das Großartigfte ift, maß man am Gartenanlagen überbaupt jeben fann. 68 gegört dagu aber das englitige Klima umd das englitige Geld. Einer der bebeutenbiten umd weithin berühmteften Gatten biefer Art ift the Flower Garden at Knebworth, eig bed Lord Lytton, and der Keep and Flower Garden at Arundl-Castle, dem Duke of Norfolk geförig*), umd beite ambere; biefe bier au beidreiben, mütbe zu weit führen, umb menn auch von allgemeinem Interije, gehört's dach hier nicht her, wir begnügen und also damit, Gride folger goldinbijden Gatten aus der gelt Elubuig des XIV. in 3ig. 626 und 627 miebersaugeden.

Für unsere beutiche Sausgarten und kleineren Landfibe, für welche biese Blatter bestimmt, empfiehlt es sich bennoch immer, wo sich irgend

^{*)} Bir find vielleicht noch im Stande, am Schluß biefes Berts Abbildungen ber beiben genannten Blumengarten zu geben.

ein passendes Plätzden dazu findet, einen besonderen Blumengarten anzulegen und wäre er noch so stein, wir erinnern uns mit wahrenn Bergnügen eines solchen steinen Gartens auf einer Terrassenalage vor dem großen Palmenhaus der Jamburger Ausstellung, die ähnlich sich in zeden

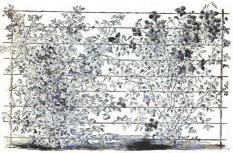




Figur 627.

noch fo fleinen Garten wiederholen lagt, in der man einen reichen Blumenflor entfalten und laufchige Platchen ichaffen fann.

Sé bedarf dagt kineswegs fosspieliger ornamentaler Bauten, wie hier mehr ober meniger der Fall war, sondernzur Einfriedigung eines solchen Gärtdens reicht eine dichtere Pflanzung oder ein leichtes, wohlstelle Spriegel-oder Drahl-Gütter aus, mit Schlingpflanzen, Aletterrofen und dergl. bezogen, wirb de siene Blumenschäuge eben 10 gut die zum geeigneten Moment dem Auge verborgen halten, wie jene Mauern. Fig. 628. Jur weiteren Ausfchmidtung gerade fo fleiner Plumsengatten, empfehlen wir befonders Blumenarrangements, wie sie und in Fig. 629—633 vorgesspirt sind, biefelben werden possend aufgestellt, ihre aute Birtung nie verfehlen, die Klausen



Figur 628.

werben, träftig gebeihen umb läßt lich der gange Apparat später bequem gun Jimmerbedration vermerthen. Much des reigenden Eingangs zum Paraddiesgarten bei Sans-souci in Botsbam, Jig. 609, fei hier noch erwähnt. Miles dies find Motive, welche den Leien in den Stand sehen olden, siede Affagden, jeden Bantel in seinem Garten burch Pflampen, up verföhnern oder Unsschiedensche Unnaugenehmes durch der Auffeltungen zu verbeden.

Weiter kommen wir jest zu benjenigen Blumengärten, in welchen eine besondere Abtheilung von Planzen vorherficht und ihnen den Namen giebt, z. B. Wosengarten, Staudengarten u. dal. Beginnen wir mit dem Kofengarten, so sollen wir zwei Pläne von solchen auf Eft. I. O und Zft. IX. auf welche wir ihre näber eingeher mollen. Best das Krenngement in diesen im Allgemeinen betrifft, so sind segende Gesächspuntte, von denne man die der Begsfanzung außgesten sollte: Juwörderst muß man einem bequemen leberbsig über das Ganze haben kömnen, b. die



Stämmchen milfen nach ihrer hobe so geordnet fein, daß von gewissen Standpunkten aus, jede Krone zur möglich vollen Geltung kommt, es darft nicht eine die andere verbeden. Der hauptstandpunkt, 3. B. für N. I., ist die im Gentrum gelegene Laube, von sier aus sind die halband von hood-dachmue auf den kreissförnigen Beeten des untiktern Heils



Figur 630.

so strahlensörmig und amphitheatralisch ansteigend gepflangt, daß von hier ausgeschen, seder eingelte Baum gur Geltung sommt; die vordere Beise beginnt mit 75 Gentimeter Stammbobe, wöhrend die allgesche Keitze über 2 Meter hoch ist. Die beiben viererdigen Linartiere in diesem Ganten allen von der Mitte aus nach allen 4 Seiten gleichmäßig ab, so das man von den Hauptwegen einen genügenden Uederblich hat. In einem sichtlichen Richegarten sollten die Kronenbäumichen de erste, die eine untertagen der Straudrosien die sweite Rolles spielen, des mäßen daber des wirden der der einer genügende in der die geschieden der mitstellichen Richegarten sollten die Kronenbäumichen de erste bei eintriegen der Straudrosien die sweite Rolles spielen, des mäßen daber fo

viel von jenen vorhanden fein, baß fie bie letteren, wenn folche auch bie gangen Beete bebeden, beberrichen. Dan muß ferner auch auf ben Buche ber Rofen Rudficht nehmen und follte beshalb nie bie Bur Bruppe ber Centifolien, ber ftartwüchfigen Roifette und Thee-Roien ac-



Figur 631.

borigen Corten, mit ben befferen Remontant- und Burbon-Rofen gufammen pflaugen, fonbern jeber biefer Arten einen befonberen Blat anweifen, benn bie fparrigen lange Triebe einiger Centifolien. Theerofen u. f. w. find entweber fehr ftorend amifchen ben abgerundeteren, gebrungeneren Rronen ber anberen Rofen, ober aber werben fie burch ftartes Schneiben biefen abulich gehalten, fo bluben fie nicht, Grund genug fie gut ifoliren; und fo wenig paffend 3. B. eine Rosa Marechal Niel swifden Remontant-Rofen fein wirb, fo icon ift eine gange Gruppe ober Reihe bavon. Ebenfo mable man jum Untergrund. b. h. gur bichten Bepflangung ber Beete, nicht ju ftart treibenbe Gorten, benn es macht einen ungleich augenehmeren, rubigeren Einbrud, wenn fie gleichfam nur ben Rafen vertreten, alfo gang niebrig gehalten werben und bie Stammden



Figur 632.

itei baraus emporragen, als wenn biefe aus einem Gestrupp von Rosen taum hervorsehen. Sewöhnlich werden beshalb auch diese unteren Rosenbulche von Beit zu Beit niebergeahatt, um eine möglichst egale Flache zu

bilben, aus beren Grin sich bie Blumen vortheilheit abheben; noch pwockmäßiger baben wir es gefunden, die Beete diese Rosengartens mit passenden Gittern, also von i Weter Breite und etwa 2 Meter Länge, aus sintem Essenden der Blumenstäden gefertigt, zu belegen und auf biefe die Ertandrossen nieder zu besten; im derbs werden beistelben sort-



genommen und im nächften Frühighr wieber aufgelegt. Weniger Dinhe machte es, und noch vortheilhafter murben fich bie Stämmchen berporbeben, menn an Stelle biefes Rofengrundes mirflicher Rafen angelegt wirb, jeboch hat auch biefer feine Schattenfeiten, bas Rieberlegen und Gingraben ber Kronen mare nämlich meift unmöglich, man mußte alfo biefe auf ben Rafen mit Riehnnabeln. Sagefpahnen ober beraleichen einbeden, moburch iener perborben murbe und bie Rosen nicht so ficher und aut lagen, ale in ber

Erbe; wir haben uns beshalb bei biefen Rofengatten nur auf einige Malentanten beifchräntt, wedich bie breiteren Wege hogleiten, und graben bie Kronen auf ben schnele Wegen ein, wohin sie sich liedet überbiegen lassen. Som vorziglicher Werkung ist is, wenn wie hier 3. B., bie Betet langs ber Hauptenge zwischen ben niederigen Angen mit bunkten Seliotrop bepflanzt werben, Wohlgeruch und Farbe harmoniren prächtig mit biefen.

Sublich ift aus verichischenen Gründen von hoher Wichtigkeit, den Rofengarten so anzulegen, daß er gegen rause Wiede gehörig geschütz, wenn möglich auch etwas beschädtet wird. In der Geben gewährt man biesen Schuß am besten durch größere Ampflanzung, namentlich Consiferen simd zu empiehlen, da ces sich gleichzeitig um einen guten hinterzund sirt der gegen eine dunkte Daumwand als etwa großblättriges Laubholz abstechen verben; gestatten besondere Verbältnisse eine solche Klanzung nicht, so genägt auch son eine Seck von 3—4 Weter Jöhe. Ganz frei sollte man aber einen Rossengarten nie autegen, lieber verzichte man baraus. Die Stuaufon besselben auf Lie. I is hirreichen eröttert. (Sette 31.)

Th. IX., der Nosengarten aus Spackottenhof bei Potsdam, sit im W. durch das Schlöhem Spackottenhof selfelt, im O. durch ein Malchinengebäude und im S. und N. durch eine nicht geschüntene Flieberthese und größere Bäume geschüht. Sowiel über die Anlage, was die Kultur der Wosen betrifft, so verweisen wir auf die selfen ausstührlichen Speechalwerte von Otto ober Besselbätt und andere: das Nothmenholde barüber ist door infliee anaedeutet.

Bie ben Rofengarten, fo finbet man auch jumeift ben Staubengarten, mo folder vorhanden, ftreng für fich abgeichloffen; bie Stauben nach Ramilien geordnet, auf ichmalen Beeten reibenweis gufammengepflangt, wobei man oft gar feine Rudficht auf ben natürlichen und guträglichften Stanbort berfelben nimmt, fo bag Pflangen, melde einen fonnigen, trodenen Blat verlangen, nur ju oft ibr Dafein fummerlich im Sumpf und tiefften Schatten friften muffen, weil bie gur felben Ramilie gehörigen bier einmal fteben; folde und abnliche Ralle find haufig, bagu bann noch madtig große weißgestrichene Tafeln, auf benen ber Rame und ber gange Stammbaum gefdrieben, oft fo groß, bag man bie bagu gehörige Bflange taum babinter feben fann. Alles bies wird auf feben Besucher ben Ginbrud eines Friebhofes hervorrufen und man wird bie ftrenge, faft hermetifche Abgefchloffenbeit eines folden Gartens burchaus gerechtfertigt finben. Gur Bebrimede mag ein folder und feine Gintheilung entidulbigt werben, mo es fich aber porquasmeife um Liebhaberei handelt, mo man fich ber Bflangen freuen, fie gum Schneiben u. beral, nuben will, ba placire und ordne man fie fo, bak fie ber gangen Unlage gur Bierbe gereichen, entweber mifche man fie mit ben Beholzen ober lebne fie an biefe an, wie etwa in Fig. 606-608 gezeigt, ober aber am beften mablt man einen paffenben Blat im Garten, ber allen nur moalichen Uniprüden in Bequa auf Sonne und Schatten, auf trodenen und feuchten Boben u. f. w. genugt, ober meniaftens fomeit verbeffert merben fann, baß ben Beburfniffen ber verschiebenen Bflangen nach Möglichfeit Red. nung getragen wirb, auf biefen Plat nun verfammle man im grunen Rafen unter Buiden und Baumen, je nachbem es ihnen gutraglich, feine perenirenben Pflangen, Bwiebelgemachfe, wie Stauben, Salbftraucher u, bergl. m. Coweit bie Berbaltniffe es irgend gestatten, bringe man auch bier Gruppenweis gujammen, mas nach bem Suftem gujammen gehört, aber leicht und ungesmungen, turs - man ftelle ben aftethifchen Einbrud einer folden Anlage in ben Borbergrund, ben 3med bes Belebrens aber in die zweite Linie, boch laffe man biefen nicht gang außer Acht, und ift's bagu immerbin nothig, ben Bflangen Namen ober Nummern beigugeben, aber nicht in fo auffölliger, geschmadlofer Beife, wie vorher angebeutet. Fig. 634 zeigt einen folden naturlich geordneten Staubengarten, man wird fich baburch leicht vorftellen fonnen, wie nieblich er fein tann und von wie bobem Berth als Schmud ber gangen Garten-Anlage. Durch ben Bau einiger Felspartien fann man nun noch ben Alpinen und Sofulenten, bas ift ben Alpen und Rettpflangen einen paffenben und malerifchen Stanbort ichaffen, burch Ausgrabung eines Teiches ben Baffer- und Sumpfpflangen, turg es läßt eine folche fleine



Figur 634.

Anlage fich noch vielfach ausbehnen und variiren, je nach bem besonderen Gefchmad ober besonderer Liebhaberei, nach ben Mitteln und fonftigen Berhaltniffen, immerbin wird fie von bobem Intereffe fein und follte nie fehlen, wo nur irgend möglich.

Bir find hier wieber von bem icharf begrengten Blumengarten mit feinen immetrifchen Beeten in bie freie lanbichaftliche Anlage gerathen und mag man baraus feben, wie febr beibes immer wieber in einander übergebt und wie ichmer es ift, fefte Regeln aufzuftellen, und fo muffen wir benn auch bas Beitere biefes Themas bem individuellen Gefchmad, ber lebung und Erfahrung, por allem bem Studium ber Ratur überlaffen.



Einiges über Gemachshäuser.



A. Anlage und Conftruction derfelben.

ine nicht unweientliche Abcheitung der Gartenkunft, auch für den bürgerlichen Hausgarten, bildet die zwechnäßigs Mulage und Sonfiruction der Genächshäufer und nameutlich die Euflur darin. Selcht der liefuhe Garten wird faum den jetzigen Unsprüchen gemäß ohne Genächsbaus, ohne Milibeetfähen derrört merben fäumen, und mare beibes unch fo

winigi. Für größere Gerteuanlagen werben auch die Bebeitrüffe größer fein und die Anfpreldse hößer geftellt werben; man wird hier ticht nur größere und mehr Huller und Käften zur Anzucht und Erhaltung der udbigien Secorationspflaugen baben wilfen, sondern man wird nun auch Zeridhäufer und Käften zur Eulur friüber Gemiel und hier Ohf haben wolken, turz — ohne Gewäckshäufer geht's nicht mehr und so miljen wir beim auch dier etwas näßer daruf einseber abeit mit der und bei werden.

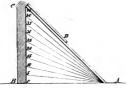
Der Zwed ber Skwädeshäufer ift, Wohnungen für Pflangen herwirtellen, entweber für biejenigen fremden, die hier nicht im Freien gebeihen, ober benen man wenigstens Schut gegen ungalnitige Witterung
gewähren will; ober ader für die einheimischen, auch acclinatificten Gewächse, welche man zu ungewöhnlicher Jahresziet treiben und beren Reise
man beschleunigen ober boch sichern will. Die erhe Art neunt man dage
idlechtung Pflauzenhäuser und bei ihnen sommt es hauptsächlich darauf
an, das vacteinbische Klima und Kroeich der barin zu cultivierenbe
Pflanzen möglichs getreu undzubeilben; lehtere Treibhäuser für geniehbare vogetabilische Pwoducte haben die Mighabe, ein aufregendes Klima
und Erdreich dervorzuferingen. Zasselbe auf von den Ander

Die jum Bebeiben ber Bflangen nöthigen Sauptfattoren: Luft, Licht, Barme, Erbe und Reuchtigkeit, ift man mit Sulfe ber Glasbaufer jest im Stanbe, fo, gerabe in bem Dage berguftellen, wie fie ben Gemachfen am juträglichsten find; eine alleinige Musnahme macht bas Licht. Die für bie Pflangen gebeiblichfte Lichtmenge ju beichaffen, welche bas Sonnenlicht erfeten konnte, ift bis jest nicht gelungen, es icheitern baran viele unferer Culturen imb muß man aus biefem Grunbe auch bei ben meiften Bemadishaufern gunachft barauf feben, ihnen möglichft viel Sonnenlicht guzuführen, ihnen alfo fo viel Glas wie irgend thunlich zu geben, umgefehrt haben mir es gang in ber Gemalt, ju viel Licht gu bampfen ober abguhalten. Man muß bierbei auch anberen Rudfichten Rechnung tragen, benn ift es auch richtig, baß je mehr Glas, je mehr Licht und baß bie Connenftrablen bas Saus um fo ichneller ermarmen, bei porausaefest gunftiger Stellung gegen biefelben, fo ift es gud richtig, baf. ideint bie Conne nicht mehr, fich ein Saus mit vielem Glas febr fonell abfühlt, ba bies ein guter Barmeleiter ift. Es regelt und beftimmt fid hierburch alfo bie Große ber Glasflachen, nit anberen Borton, man baue bie Gemachehaufer je nach ben barin gu cultivirenben Pflangen nur mit foviel Glas, als eben geboten, um ihnen bie notbige Denge Licht zu gemabren, mable aber im Uebrigen Materialien, welche ichlechte Barmeleiter finb, ober conftruire bie Saufer fo, bag bie Barme beffer surudaebalten wirb, ale burd einfache Glasbaufer.

Bir erwähnten sochen ber günfigen Stellung bes Haules gegen bie Strablen ber Sonne; es sit dies eine Hauptaufgabe bes Gärtners, seinen Gemächsbäufern in dieser Beziehung die richtige Lage zu geben und richte lich des ganz nach dem Jweck berschlen; ein Haus, in dem man im März Pkeintrauchen ober andere Freihre ernten will, mirb eine ganz andere Lage haben mälssen, auch den hand die kontenten der Minken der Minken auch berschlende nare Mannen übernichtet merben sollen.

Tie größeste Warme entwicken bie Sonnenstrablem bekanntlich, wenn sein nerdenn Wintel auf eine Alcho scheinen; je mehr sie also von bieser Nichtung abweichen, je geringer ist die Wirtung berselben, mitch kommender debartus an, den viel Licht und Sonnenwarme beburtigen Pflanzen solde Haufen zu geben, deren Apaupstromt undst unte der Sonne möglichf zugewendet ist, also gegen SD., S. oder SW. liegt, sondern betren Glasdach auf girt eine bestimmte Zahreszeit die Resignus hat, de möglichft, rechtwintlich gegen den zeitigen Stand der Sonne sil. Se ergiebt sich daraus weiter, daß, da die Sonne zu W. im zedenar sien seitigen Stand der zu der eine sich sie Sonne sil. Sahren will, möglich stell sein müßen, die Sonne und die Starte will, möglich stell sein müßen, die Sonne und die Abern, da des Genne um die winsight, willer ein möglich siedes And haben, do die Sonne um diese winsight, willer ein möglich siches And haben, do die Sonne um diese

Zeit gerade ifter uns sieht. Der Binkel, unter bem das Glasbach eines Hulles der die Vorderronnt erbaut werben muß, hängt somit ganz dword, um welche Jahreszeit bie größeste Sonnenwärme barin verlangt wird. Besagter Winkel, welcher die Veigung der Glassfäche eines Hulles angiebt, iff der, melher durch die hoprisontale Forundlinie und die Angere nurch die Hulles der Oberfenster gebildet wird. Um diesen nun seihgung des Jauses zu erfahren, hetzt man fieh zu fehen, doer, wie nan gewöhnlich sigat, um die Reigung des Jauses zu erfahren, theilt man sich die Liefe bestieben, das ist die gange inner



Figur 635.

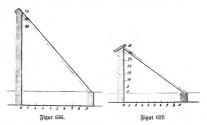
Breite — ober die Grundsfinie des zu bestimmenden Preieds, im neun gleiche Theise, davom jeder 5 Grad, mithin die gange Lönge 450 ernöseintitt. Diese Eintheilung überträgt man auf die senkrecht auf diese Linie siehende hinterwand des Haufes; find diese Längen gleich, of liegt die Serbiidungsfinite der beiben ördpuntte, allg o doer 45 (die, so liege die Sprossen des Glasdaches), in einem halben rechten oder in einem Wintel von 469 auf.

Fig. 635. Sier ift die Höhe C B := der Tiefe B A, mithin der Biefe I D C := einem halben Rechten oder 45°, da C B und B A gleiche Schenkel eines rechtmintligen Preiecks find.

Beträgt bie Sobe ber gintermand mehr als die Länge ber Tiefe bes Jaufes, so fett man die Eintheilung fort und findet, so 3. B. bei Fig. 636, eine Reignig von 65°. Umgelehrt ergiebt Fig. 637 einen Wintel von 35°, da die hirtermand niedriger als die Grundlinie lang ift, tury – je baber die Sintermand bei gleicher Grundlinie, je feiler die Fenfter und je größer der Reigungswintel; je niedriger dieselben, je flacher werden die Fenfter aufliegen und je elben, je flacher werden die Fenfter aufliegen und je kleiner also beier Stintel fein.

Der Einfallswinkel ber Sonnenftrahlen auf bie Erboberfläche, mithin

auch auf die Glasstäche, ist aber wegen der läglich veränderten Stellung der Sonne am Horigant, wie vorher bemerkt, verfcieden; da es nun aber bei der Treibere i. B. hauptächlich darauf antommt, mahrend der Reisezeit der Krüchte die Sonnenstrablen modlicht fentrecht auf die Kentste



fallen zu lassen, so nuch man hierbei auch dem Umstande Achtung tragen, daß für jeden Breitengrad der Erde die Sonnenhöße eine andere; sis nur vollen, ein Treishaus erdaut werben soll, gageden, so suder man für die Sensials bestimmte Neiszeit den ent trechenden Nistel der Archestenden der Archest auf islander Tackelle.

Brofe bes jum nordlichen Breiten-Reifegeit der Frucht. grade G zu abbirenden oder zu subtrabirenden Minfels.

					II	apir	eno	cn a	Binte
Vom	1.	Januar	bis	10.	Jannar	==	G	+	22.
**	11.	**	"	16.	**				
,,	17.	"		25.					
,,	26.	"	11	2.	Februar	=	G	+	17.
"	3.	Februar	,,	8.	**	=	G	+	15.
,,	9.	"	,,	14.	"	=	G	+	13.
"	15.	,,	,,	20.	"	==	G	+	11.
,,	21.	"	,,	26.	"	=	G	+	9.
**	27.	"	,,	3.	März	=	\mathbf{G}	+	7.
,,	4.	März	,,	8.	,,	=	G	+	5.
**	9.	,,	11	13.	,,				3.
	14.			18.		_	G	+	1.

Beifegeit der Frucht. grabe G zu abdirenben ober zu fubtrabirenben Bintele.

Bom	19.	März	,,	21.	Mārz	=	G	_	
,,	22.	,,	,,	26.	,,	=	G		2.
,,	27.	"	,,	31.	,,	=	G	_	4.
"	1.	April	"	5.	April	=	G	_	6.
"	6.	**		11.	**			_	
"	12.	,,	"	16.	,,	===	G	_	10.
,,	17.	,,	,,,	22.	"			_	
"	23.	**	"	28.	**	me	G	-	14.
"	29.	"	,,,	5.	Mai	-	G ·	_	16.
"	6.	Mai	,,,	12.	"			_	
,,	13.	**	,,	21.	**	=	G	- :	20.
,,	22.	"	"	1.	Juni			- 1	
"	2.	Juni			,,				$23^{1}/_{2}$.
"	22.	"			Juli				
"		Juli			"				
"	25.	"	"	2.	Ungui	t	G	-	18.

Bei der Kirschtreiberei z. B., wo bei und die Reisezeit der Früchte zwischen den 15. Februar und Anfang März sällt, ift, da wir und etwa unter $52^{1}/_{2}$ Grad noblicher Breite befinden, die Fensterlage gleich: $52^{1}/_{2} + 9 = 61^{1}/_{2}$ Grad,

wahrend für Betersburg unter benfelben Umftanben ber Binkel betragt: 60 + 9 = 69 Grab.

Da, wo es sich nun weniger um Sonnenvörme, als um möglicht wiel Licht handelt, alse etwa bei Pflangenhäufer, melde möhrend bes Hoshimmers benutzt werben, oder Vermehrungshäufer, in benne es mehr auf fünstliche Vodenwörme, als auf Lustwärme ansomnt—giebt man den Hauft linktliche Vodenwörme, als auf Lustwärme ansomnt—giebt man den Hiroderen Pültspäufern die mit Satteldach vor, so daß also des die vierodenen Pültspäufern die mit Satteldach vor, so daß also des nach D. und V. A. der die Sonnenftraßen mitthin hier wenig Vakame entwicklen können, dagegen die größtmöglichse Wenge Licht einfallen lassen.

Die Sonnenvörme ist für die Gemöckshäufer, wie schon gesagt, um so weniger ausreichend, als wir über sie nicht gebieten können, wir bedürfen det vielen Sulturen einer böheren Bodenmörme, wir bedürfen der Rächen auch oft Rachts und namentlich an trüben Tagen, sind mitibin gezuungen, diese kinflich bervorzubringen, entweder durch seuerungen, oder durch Anhaufung sich ertigender, fernentitender Scisse.

Berben nämlich obgestortene organische Substanzen mit wenig Seuchtigstet und unter Zutritt ber Luit sich selbst überlassen, so fangen sie an sich zu zeriehen, wobei eine erhöhte Temperatur erzeugt wird, die, wenn die Masse der Substanzen groß genug ist, eine ziemlich lange Zeit andauert. Die Erhöhung der Zemperatur ist um so größer, je mehr diese Substanzen Kohlensios, Sulfschoff, Walsethoss, Wosephor und Schweizl alse



Figur 638.

bilbende Clemente enthalten. Es wird bei biefem Faulungsproces zugleich viel Feuchtigkeit verdunftet, wodurch die Fermentationsmasse zuleht ganz troden, ausgebrannt, erscheint und hört dann die Wärmeentwickelung auf.

Berden rein vogstabilische Substanzen in biesen Justanb versetzt, 3. B. Alläter von Eichen, Buchen (nur bie härteren Sorten find fit biesen Justen der von Eichen, Buchen (nur bie härteren Sorten find fit biesen zu schaften zu schaft der versein) oder gerklieiterte Eichentrinde, 20he genannt, so ift guar bie Erfohung der Zemperatur nicht in flart, als wenn zugleich animalische Etoffe dobei mitwirken; jedoch ift die entstehende Wahrne, eben weil die Zerschaus die ein angiamer von fch geht, sänger andauenten.

Jur Erwärmung der Mittbeete oder Treibkäsen bedient man sich gewachbnisch des Dungs der Pserde, welcher um so trästiger sermentiet, je mehr die leheteren mit Kontreituter endste wurden, und versindert das diesem Mitte beigemengte Stroh, eine zu schnelle Fermentation. Die Temperatur des frisch aus dem Stalle entnommenen um zusammengetweienen Pserdemisse erreichte bei einer außeren Temperatur von +4 %, nach 5 Stuteden eine Sobje von 18°. Nach zwei Tagen stieg beielelbe auf 35°, am britten auf 45°, von wo an sie sied täglich mehr und mehr verringerte.

Es ift dies schnelle Steigen und Sinten der Marine denn auch der Grund, weshald man einen frifd angelegten Raften nicht sogleich bepflangen darf, diese enorm hohe Temperatur würde die zarten Burzeln felbft in einer ziemlich flurken Eribsicht verbrennen; auch find die in den erften

Die für bie Gemachshaufer gebrauchlichften Beizeinrichtungen finb nun bie Ranalheigung, bie Bafferheigung und bie Dampfheigung; alle brei haben ihre Borguge und Rachtheile. Die Ranalheigung, in ber Unlage bie billigfte, ift in ber Unterhaltung bie theuerfte, benn biefelbe barf nie febr groß angelegt merben, foll fie orbentlich beigen; für größere Gemachshaufer find baber beren mehr erforberlich, von benen jebe ihre besondere Reuerstelle haben muß; auch mit bem gemeinschaftlichen Schornftein ift es ein zweifelhaftes Ding, er muß febr guten Bug haben, follen mehrere Ranale in ihn munben, ohne qu rauchen. Baffer- und Dampibeigungen find nun zwar in ber Anlage bedeutend theurer, als jene, in ber Unterhaltung aber um besmegen bie billigften, weil gur Ermarmung bes Baffers ober Erzeugung bes Dampfes nur eine Feuerung nothig ift, und fowohl warmes Baffer wie Dampf bebeutenbe Streden fortgeleitet merben tann, ohne viel von feiner Barmtraft ju verlieren. Es eignen fich biefe Beigungen beshalb namentlich fur großere Gemachehaufer und großere Gemachshausanlagen, Gemachshauscomplere; es wird hier alfo ber Berbrauch bes Beigmaterials im Bergleich gu ben ermarmten Raumlichkeiten nur ein fehr geringer fein. Die Ranalheigung eignet fich baber mehr für einzelne, fleinere Saufer, namentlich ba, mo nur, wie 3, B, in Raltbaufern, bann und mann geheist zu werben braucht, meniger fur Warmhaufer, icon aus bem Grunde, weil die erzeugte Site bier mehr eine birecte, bie Feuchtigleit mehr aufzehrenbe ift, benn bas Feuer, welches oft weit in ben Ranal hineinbrennt, erwarmt biefen gu lebhaft. Dagegen ermarmt bie Baffer- und Dampfbeigung bie Bflangenraume inbirect, milber, nicht fo aufgebrend, fo bag biefe fich mehr fur folche Saufer eignen, in benen fortmafrend eine hohere ober geringere Temperatur unterhalten werben muß, wir meinen fur warme und temperirte Saufer. Wo aber, wie oben gesagt, ein größerer Saufercompler gufammen liegt, ift immer und unbebingt ber Baffer- ober Damifieigung ber Borgug por ber Kanalbeigung zu geben, gleichviel ob jene Saufer marme ober falte find; wir vermeifen auf Tfl. I., mo 15 ein Treibhaus fur Erbbeeren, Gurten ober bergleichen, 16 ein Bermehrungshaus, 17 ein Balmenbaus, 18 ein Saus

Schmidin.

50

für Camelien und Kjalem; 19 ein Reuholländer Saus und 20 ein Orangeriehaus, sämmtlich purch Baglerbeigung von der einen Feuerurg 22 aus erwärnt werden; für jedes Jams kann die Wärme durch einen besondern Jahn abselperrt oder jugelässen werden, ganz nach Bedürfrits, is der gause Seigapparat ih keire draus die niet ju erwärnen. Die großen Vorläuger der Seigapparat ih keire draus die niet ju erwärnen. Die großen Vorläuger die einer folden Malage berart kaum je die Kede, mährend bei einer Kanalheigung solche alle Augenblick nötstig und dadurch richt nur oft große Kusgaben vernacht, fondern and, mas noch weit wichtiger ih, die ganzen Culturen in Frage gektalt werden. Desse ungeachtet sind diese Kanalheigung noch jedy gebräuchtigt, oft auch ganz am Alag und miljen wir deshalbe noch seine sächer darus in miljen wir deshalbe wohl etwas änder darus in siegen, da die Seigung der Gewächsbaler überhaupt denn doch zu wichtig für die Klanalner ist.

MUS Heignaterial kann nur dann vollftändig verbrennen, also den möglicht höchsten Warmegrad entwideln, wenn eine genügende Menge Amosphäre mit ihrem Sauerhöff den bennenden Körpern zugeführt wird. Diese Apitihrung geschieht durch den Tuftung, welcher dadurch entsteht, daß die in dem Geuerraum burch die gekilder Kanme ausgehehnte Lust, die Entsteht, welche fich in dem Kanal und dem Schornstein besinder, vor sich berreibt. Diesebrech wird wiederum alte Amosphäre in den Feuerraum unterhönigen, und diese Wesselwistung so lange sortbauern, wie die Schoperatur in dem Feuerraume siederungen, und diese Wesselwistung so lange sortbauern, wie die Schoperatur in dem Feuerraume sobser ist, als die der Atmosphäre vor demsselben.

Se größer also ber Unterschieb wirden ber Temperatur und Dichtigleit ber im Schornithen auffleigenben und der angeren Lalten Auf üt, je träftiger wird das Nachsträmen berselben in den Feuerraum erfolgen. Der Zing wird ferume vermehrt durch die Höße des Schornifeins, denn se langer die erwärmte Luftschie in demselben ift, um so größer wird der Unterschieb wirsper alsen Zuchsigkeit beier und einer entsprechenden Luftfalle der aufgeren fallen Luft sein.

Das Brennmaterial wird also, wie gelagt, um so vollfommenter verbernene, sie meier Luft mit Merührung sommt, und bietvurch dei weitem mehr Warme erzeugen. Danach entiernt man also die Innannehmfeiten des Annchens einer Feuerftelle baburch, daß man den Schornfein erföhlt; denn der Rand; fil nur ein unwollfommenter Verberenungsprocch, wobei beionders Ruch; holgessig und der her Glanzush sich bilben, wolch der karteries den krittet der Luft mit verbenamt mären.

Aehnlich wie bei ber Bafferheigung konnte man nun auch hier mehrere

Feuerungen burch unterirbische Ranale verbinden und ihnen bann einen gemeinichgitlichen recht hoben Schornftein geben.

Coll bie auf biefe Beife entwidelte Barme fo benutt und geleitet werben, baß fie bem Gemachehause moglichft ichnell mitgetheilt und barin erhalten wirb, fo muß bie erhipte Luft ben gangen Ranal ober alle Racheln bes Dfens berühren und jo lange barin circuliren, ale nothig ift, um fo menig wie moglich bavon unbenutt burch ben Schornftein entweichen gu laffen. Es muß ferner ber Ranal ober Dien aus moglichft ichlechten Barmeleitern erbaut merben und feine außere Flache, Beigflache, bem ju erwarmenben Raum entsprechend groß angelegt fein. Dan follte baber bei einem Beigapparat berart bie Ruge fo einrichten, baf bie erbitte Luft abmedfelnb, balb in magerechter, balb in auffteigenber Richtung burch fie hindurch geleitet wirb. Diefelbe halt fich bierin langer, berührt beim Durchjug ben größtmöglichften Machenraum, beschräntt burch bie horizontalen Ruge bas zu ichnelle Auffteigen ber nach oben ftrebenben ermarmten Luft und verhindert bas Burudftogen bes Rauches. Diefe Buge burfen indeß auch nicht ju lang fein, weil, wenn ber Rauch in ibnen ertaltet, um fo mehr pon ben porber ermabnten ichablichen Gubftangen abgesett mirb. Man perminbert übrigens bie Erzeugung bes Ruffes u. f. w. baburch, baß ber Feuerungeraum fo angelegt wirb, baß die Flamme fich möglichst nach oben concentrirt, er also nicht zu boch und breit ift, es wird fo ber Berbrennungsprocek am pollfommenften ftattfinden.

Da wie gesagt die Flamme, Rauch und warme Luft stels das Befrechen haben, nach oben zu fleigen, so wird der Zugtdmal auch am ihnellsten und gleichmäßigsen erwärmt werden, wenn man ihm eine Richtung giebt, die dies Streben bestrebet, ohne es zu übereilen und ohne den Raum im Haufe zu sehr zu bestratten, anfänglich eine möglich flarte Steigung, weshalt die Ang zu bringen, anfänglich eine möglich flarte Steigung, weshalt die zweichläßig ist, um Raum im Haufe zu erparen, die Zeuterung slesst die sweicht ausgegene der Wolf sie neuen man den Raum, in welchem der Verbrennungsproces vor sich gehij sich womöglich noch unter der Bosenoberstäge besilben bessichet, weiter giebt man dem Kanal eine sortlaufende aber geringere Steigung bis zum Schornstein.

Wenn wir oben von horizontalen Jägen sprachen, jo beisgen wir das eigentlich nur auf die innere Einrichtung von Defen aus Ehnachtleit, unseren Studentschleifen ähnlich, deren man sich auch vohl zur Erwärmung leinerer Gewächshäufer bedient. Es ift nun aber sür die Kanalheizung grade die Ailage der Zeuerung so wichtig, und wir möchten gem jedem nur eitigermaßen intelligenten Gärtner dazu verfelsen, sich siene Sprachen gleich antgegen oder beren Einrichtung wenighten angeben

ju fönnen, daß wir nicht umbitt fönnen, nech länger bei biefem Gezenftanb zu verweilen, und geben wir zu bem Ende Zeichnung und Erlärung solcher Zeuerkelle aus "I. Jartwig's Gewächshäuser und Riftbeete" bier wieder.

Die Feuerungsanlage für Kanalheigung, in einem sentrechten Läuigenburchschnitte Fig. 639 bilblich bargeftellt, besteht aus bem Feuerraum, auch Bolf genannt a, der bei kleineren Haufern eine Länge von 1.25 Meter, bei größeren bis au 1.72 Meter hat. Er wird aus feuer-



gigur 659.

feften (Chamott-) Steinen aufgemanert, bat an feiner Bafie, welche bie Rlache bes Roftes e und bie Steigeflache bes Berbes b bilbet, eine Breite von 0.26-0.31 Meter und ift in fenfrechter Sohe über ber Mitte ain Stirnbogen bis ju (1.47 Deter burch ein Bewolbe d gefchloffen, welches auf Ceitenwangen ruht, bie von ihrer Bafis an bis gur Sobe ber Seigöffnung 0.31 Deter boch ichrag anfteigen, fo bag beibe Wangen beim Beginne ber Bolbung gleichfalls 0.47 Meter auseinauber fichen. Diefe Erweiterung von unten nach oben bat ben 3med, eine ichnelle und vollständigere Berbrennung bes Beigmateriales berbeiguführen, indem es von oben nach unten im Berlaufe bes Berbrennens fintend gufammengebrängt wird und ftete vom Buge erfaßt werben fann, mogegen es bei bem fenfrechten Aufsteigen ber Seitenwande oft vorfommt, bag einige Brennftoffe ichwelend an ber Geite liegen bleiben. Der Bolf verjungt fich pon ber Beigoffnung ab bis jur Einmundung in ben Rangl, melde lettere Etelle auch ber Mund genannt wirb; alfo in einer Lange pou 1.25 bis refp. 1.72 Deter, bis auf 0.26 Deter im Quabrate, ber gemöhnlichen Ranalweite, ober er behalt bis furg por ber Ginmunbung an feiner Bafis bie gleiche Breite und verengt fich bier ploblich trichterformi ! bis jum Munbe bes Ranales, wie bie punttirten Linien x in Ria, 640 zeigen, welche Berengung als Suche bezeichnet wirb.

Die Bais der Sohle des Bolfes bildet ber Feuerherd. Er fefleht auß der forga anfteigenden Steige fläche dig. 639 und dem Rofte e
und muß von der Seiglöffnung bis zum Numbe des Kanales so flart anfleigen, daß sier die Sohle des letkeren mit der Johe der erfreren in
vongerechter Richtung liegt; man sehe die puntitire Linie x, wodurch die
Kraft des Juges bedeutend gesteigert wird. Der Roft hat gleiche Breite
mit der Gosse der Gesammlange des Bolfes and besteht ans zwei in der
entsprechenden Längenentsfernung in der Sohse der Luere nach eingemauerte
Rostelsen, in welche die einzelnen, am besten schwiedeniernen, Rosttäde einneschat werden.

Unter dem Nofte befindet fic der Afgenfall e, deffen obere Berfolltuffe der Breite und Länge des Kostes entsprechend find, und der sich nach unten bei einer Höhe von (226 Meter bis zu 0,20 Meter verengert und durch eine (1,20 Meter im Quadrate haltende Thüre verfollieben fin

Die Heiselfinung f enthält 0.31 Meter im Quadrate, bei größeren Zeiganlagen auch noch mehr, wird durch eine aus kartem Effenbliche gefeitigte, mit Schliehwert verfehne Thate geichloffen, welche eine fleine Jughfur enthält und in einem ihmiedeeistenen Nahmen, Jarge, fitz, ber vermittlest menietteter eifenrer Bänder eingemauert wird. Aus demiesten Materiale besteht und wird in gleicher Weise beseitigt die Thur von der Viellen der Vielle

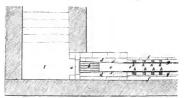
Der Rangl g ift gewöhnlich quabratifd, 0.26 Deter, und erhalt vom Munde bis gur Ausmundung in die Gife die burchgangig gleiche Beite. Er wird aus Dachziegeln ober Fliefen in Lehm mit Brechannen gemischt gusammengesett, an ben Rugen aut gebichtet und innen wie außen mit ber gleichen Maffe aut perftriden, um ibm bie Gigenichaft zu geben. bie Barme langer zu behalten und bas Entweichen bes Rauches und ber beim Berbrennen fich entwidelnben Gafe zu verhindern, welche tobtlich auf bie Bflangen einwirfen. Die Banbungen muffen vollftanbig hermetifch geichloffen fein. Dan benutt auch runbe gebrannte Thonrobren von 0,20-0,26 Meter im Durchmeffer, Die entweber mit Muffen verfeben find ober fich an einem Enbe verjungen und in einander hineingreifen. In ben Berbindungoftellen muffen fie mit eben ermagnter Daffe gut gebichtet werben. Ich gebe indeffen ben quabratifchen Ranalen ben Borqua: fie geben bei gleichem Durchmeffer mehr Beigflache. Der Ranal ning pollftanbig frei liegen, auch mit feiner Goble, bamit er bie Barme nach allen Seiten ausftromen tann und wird beshalb ber Steigung angemeffen auf Stuben von Badfteinen h gefest; auf welchen er auch rubt, fo lange er pom Bolfe ab unter bem Boben bleibt. In bem

lehteren Salle nuß er überhaupt frei liegen und wird gleichsem von einem zweiten Kanale umgeben. Bom Wolfe auß wird ber Kanal, so weit die Stichstamme reichen kann, doppelt abgebedt, um lehtere mehr Widerstands entgegen zu sehen, wozu man außer der eigentlichen Kanalbede eiserne Matten benugen kann.

Der Kanal muß vom Munde am Wolfe ab bis jur Ausmülnbung in bie Gist in bem bereitst angegebenn Bergläftlisse formägrend Riegerightlisse formägrend Riegerightlisse formägrend Riegerightlisse formägrend fir die Gestaf ist die beider feuken muß, wie um ihm unter dem Gange vor einer Thüröffinung hin zu führen, so darf die Sohle der Gentlung niemals tiefer als die Sohle des Mundes am Wolfe zu liegen hommen. Diese Sentlung geschieft niehefen immer zum Rachtfeile des Juges, so das man es zu vermeiben suchen muß. Sowie der Kanal sich über dem Boden erhölt, muß er kinner Ertigung entsprechen lag Ertiger voor Zengern vom Mauerfeinen gestellt werben, die in solch Gensternungen gesetzt werben, das immer se zwei Riesel der Sohle auf sinner zu kenner gesetzt werben, das immer se zwei Riesel der Sohle auf sinner zu kenner gesetzt werben, das immer se zwei Riesel der Sohle auf sinner zu kenner koner.

Der Heizraum i befindet sich immer außerbald bes Haules, entweber in einem zu biesem Zwede errichteten Undaue, bem sich menkefach ermöglichen Borgelege, ober in einem hinter dem Haule sich singlichen ben Corridore. Er ist so vertieft, baß er Heisöflichung und Richarlal entbalt und der Bolf bennoch in veilt siegen fann, das sien Gewolbe nich den Tulsboben des Haules berührt und erst der Anfang des eigentlichen Annales nitt seiner doppelten Abbedung zu Tage tritt. Liegt das Haules sielbt schon vertieft in dem Boden, so ist die nöblige Vertiefung des Heisöflich und der der Louis erkeiten der Verliegen in solchem Falle ist es zulässig, daß beitzummes oht nicht zu erreichen; in solchem Falle ist es zulässig, daß der Wolf selbt im Dause au Tage tritt, man umachet ihn dann mit einem Mantel von Badfteinmauer. k bie Scheibemand zwischen Borgelege und Gemachahaus, 1 bie außere Giebelwand, m ber Boben bes Hauses.

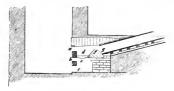
Fig. 640 giebt einen Grundriß ju Fig. 639. a die Heijöffnung, b ber Roft, o die Steigesläche des Herbes, d schrägansteigende Seitenwangen des Bolfes, welche die Abwölbung tragen, e der Ansang oder Mund des



Figur 640.

Kanales, f Vadfitiumönde, welde, so lange ber Kanal sich unter bem Boben besindet, die Abdedung des hohsen Kaumes g tragen, h ühseizungen zwischen den Seitenwähnden des Kanales und der Backsteinungen was Ausweichen ersterer zu verhindern, i der Boden des Vorgeleges, zu welchen Etuten binnuterführen.

Tie vorstehend beidriechene und durch die Aiguren 639 und 640 erlatutete Construction des Wolfes und der Jeuerungsanlage überhaunt it denn nur anmenddar, wenn weiches doer hartes Holf als Zeuerungsmaterial Genuty wird, welches durch Jutritt des Juges dein Verbrennen eine in den Annal weit himierteichende Jamme ersquat. Wird jeden als Heighnaterial Steinfolke, Brauntholke, Koals oder Torf benuth, so erleidet namentlich der Herte weit Abanderung, durch welche das Heige material unter Jutritt eines starten von unten nach oden streichenden Juges zu einem erhöhten Verbrenunungsprocesse mier, wie Annale Bund himierschlieben Liegen der der der der der der der kanal himierschlieben Liegendurchschnitte. Die Heighschube Construction in einem sentzeichen Längendurchschnitte. Die Heighschube Construction in einem sentzeichen Längendurchschnitte. Die Heighschube Construction in einem sentzeichen Längendurchschnitte. Die Heighschube Genstruction in einem sentzeich der Kenten bestehen der der der der der der grüngere Sosienerbaltnisse, das sich werden Wolfe eine steine Schubmaner von 0.10 Weter Höhe erhoten. Der der Kenten bestehen der Gesten der Schuber. Wei der Seisöffnung felbe der Bestehen der Schuber. Wei der Seisöffnund schieftende Thir erhält feine Jugdfrung, sondern unter der ehen ermähnten Schipmaner wird eine besondere durch eine Thir verschieftedrez Jugdfrung de von 0.10 Meter Höhe angebracht, durch welche die Luft einitrömt umd von unten nach oben durch den Noff freeigend die Flanzunse zu einer leshpielreen Zhaigstet anjacht. Legtere Offinung flehr mit dem Klickenfalle e in Vertündung, welche gleichfalls durch eine Thür verfoliciehen ist. die beite Verführung die der in Charles der in Charle



Figur 641.

munbenbe burch Thuren verichliegbare Deffnungen. Cammtliche 3 Thuren find fo eingurichten, bag fie nach bem pollftanbigen Abbrennen bes Seismateriales burch Schraubporrichtungen pollftanbig bermetifc bie Deffnungen guidließen. Der Bolf d ift furger: er ermeitert fich in fentrechter Richtung von unten nach oben und ift mit ber Sohe ber Seigöffnung abichliegenb überwolbt. Der Roft e bes Berbes erhalt eine Lange von 0.31 Meter bei einer Breite von 0.26-0.31 Meter. Die Steigefläche bes Gerbes fteigt freil an und fällt in ben Mund bes Rangles in gleicher Beife, fo bag bier eine am Scheitel abgeflachte Erhöhung f entsteht, bie Feuerbrude genannt. 3mifchen biefer und bem Gewolbe bes Bolfes bleibt ein Zwischenraum von 0.10 Meter, burch welche in Folge bes ftarten Buges von unten nach oben bie Flamme gufammenund burchgepreßt und fo verftartt wirb, bag fie weiter in ben Ranal g bineinichlaat. Diefer muß, fo weit er ber unmittelbaren Ginwirfung ber Stidflamme ausgefest ift, auf 1-1.25 Deter Lange aut und ficher ab. gebedt werben, bamit bie Dede fich nicht heben fann. Der Ranal felbft wird in ber früher ermabnten Beife eingerichtet.

Der Ranal tann feiner Langenausbehnung nach bis zu feiner Ginmundung in die Gffe entweber ein gerabliniger ober einfacher fein in welchem Falle er in geraber Richtung aus ber Feuerung in die Gffe

Diefer Umlaufstanal tann entweber seinem gangen Berlaufe nach im Boben vertieft liegen, wie 3. B. wenn er unter bem Gange singelegt werben muß, ober er erhebt fich bald über bem Boben und versigt seinen Umlauf freiliegend; in biesem Falle ist seine Wirtung in Begug auf Seizeraft weit schneller, da die Marme nach allen Seiten ungehindert auskiraft weit schneller, dan die Marme nach allen Seiten ungehindert auskiraft weit werte gesche Annale liegen, ber durch Seitenwähre gesichert und nur mit durchforschenen Giepenlatten bebett wirb. Gegen das Ausweichen der Wände wird ber Seighanal durch eingesiehte Streben abgesteit, wie in Fig. 641 f., g und hangebeutet ist. In allen biefen Källen ist die Gie stein Seigraume eutgegengefets

Man hat auch eine britte Einrichtung, den sogenannten Doppeltanat, welcher in doppelter Laga an einer umb berfelben Wand himumb zurück flügt umb so in seiner Doppellage über einander liegt. Die Kie befinder sich an dem Feuerraume sentrecht über der heibsfimung. An dem Uebergange des unteren Laufes in den oberen sinet spei schrofie im rechten Wintel abweichende Bigungen katt, die abgerundet umb sein gedaut sein mussen, um dem Ampralle des Lustschese widerschein zu tönnen. Die Steigungsverhältnisse müssen besten deren Laufe steils zunehmend sein. Solche Loppellandle verwendet man nur an der Hinterwand großer, besonders Warmhäufer zur Unterstützung des Umlaufstanases.

Um nun uog einmal auf bie Bozsige ber Wassersjung, die wir unter allen Umfahren obenan fellen, uurdigulnommen, jo beirben sie ber Kanalseizung gegenüber besonders darin, daß die Warme, welche sie den Jaule mittheilt, eine weit mildere, eine in allen Zeillen des Haufes gleichmäßige sie, nadfrend die der Kanalseizung eine mehr straßende, in der Vässe des Wolfs sohr intentive, den Pstanzen oft schäbliche sein wirt, woggen in größeren Raimmen das Ende des Kanals kaun gensigend erwärmt ist. Die Leitungstöhren der Wasserbeizung lassen sie die bis in iebe Ede des Gemeddschauses (vom ist wer und unter die Ginasione oder Stellagen fortleiten, fur3 — allenthalben anbringen, ohne Unbequemlichfeiten für Aufstellung ber Pflanzen zu veranlaffen.

3m Bergleich mit ber Dampibeigung ift bie gange Unlage weit einfacher, nust fich beshalb auch weniger ab und ift gang ungefährlich für Bflangen und Menichen; von einer Explofion, wie beim Dampfteffel fann niemals bie Rebe fein und namentlich ift auch bier wieber bie ausftromenbe Barme eine weit wohlthuenbere und gleichmäßigere; felbft nach bem Erlöschen bes Feuers wird biefelbe noch lange nachhalten, in Folge ber großen Menge bes erwarmten Baffere, welches fich in ben Leitungsröhren befindet, und ber ftarferen Banbung berfelben. Bir murben aus biefem Grunde auch immer biejenigen Spfteme vorziehen, welche mit größeren Rohren heizen, benn es liegt boch auf ber Band, bag fich bicfelbe Baffermenge in einem Robr pon 12-15 Centimeter Durchmeffer, einmal erwarmt, and weit langer warm halt, als wenn bies Baffer in 4-6 fleinere Rohre vertheilt ift. Dan wird bagegen nun einwenben: bas Baffer in bem großen Rohr wird fich aber auch viel langfamer ermarmen laffen, als bas in bem fleinen; es ift bas ja richtig, inben mirb ber Untericieb bei einer auten Anlage boch nur febr unwefentlich fein und 3. B. bei Barmhaufern baburch gang wegfallen, bag bas Baffer in weiten Rohren immer noch warm fein wirb, ift bie Reuerung wirtlich einmal auf eine furge Beit ausgesett, wenn folche wieber aufgenommen wird: es fann also auch bier nur geringen Beitaufmands und Seismaterials bedürfen, um wieber bie hochfte Temperatur berguftellen.

Die Anlagefolien einer Mößlerbeisung werben benen einer Dampfbeitung gleich fommen, bie Der Annalbeisung allerbings bebeuten überlteigen, welcher Unterschieb sich indes durch die weit geringeren Unterbaltungslöften, vorch die größere Leitungsfähigsleit und Dauerphitigktit eftr bald und vollständig ausgleicht. Mehrn irgand möglich follte man ferner auch bei der Atlage nicht nickern, sondern das theuerste, aber auch das beste Material nehmen, wenigsens zu den Leitungsköhren, wir meinen Kupfer; es verdient dies ison um beshald den Vorzug vor Schniebender Gubeitien, weil es viel dinner ist, mithin sig ichneller ernörmen umb dies Asiem auch wieder ichneller an das Haus dogeben wird, es ist leichter, biegiamer und behalt endlich, was wohl zu berücksichtigen ist, nach nach jahrelangem Gebrauch sollen Werth, wogegen altes Eiten ganz wertslos ist.

Mag ber Kestel nun aus Gisenbled, Gußeisen oder Aupfer beiteben, in jedem Fall ist basilt zu forgen, daß er innen wie außen rein erhalten wird, dem durch irgend welchen, mehr oder weniger selten, trustenartisen Musich an der inneren oder äußeren Bandbung wird nicht nur die Wirfung der ihm eine bei einträchigia, das Welchen über sich siehe beeinträchigia, das Welchen wirde fich weit langiamer darin erwärmen, sondern diese Substanzen wirden auch das Medall oder drennen ein und es bilden sich unter ihnen schlegen auf das Medall oder drennen ein und es heiben sich unter ihnen schlegen erften Fallung nur wonwöglich weiches Wasser nimmt, Wasser den Beitre wirden geringen gemehre Substanzen, unmentlich darf dossiehe nicht talthaltig iein, lorgt man da für, dann wird der Kestell auch innen nicht leiden, das Wasser darin bleibt ja immer dassiehe, dem die geringe Wenge, welche "um Nachfüllen gederandt wich, ihr von teiner Sedentuna.

Die gute Wirtung bes Kessels. b. h. die möglichst schnele Erwärmung des Wassers, hängt nun, nächt der Genstruction desselben, zumeik von seinen guten Aussellen, Gumanern ab; die Jüge milsen songelegt sein, daß sich nicht so viel von jenen früher schon angesührten Schlängen. Anh, Holzessels, bernztiche Dele vergl. am Kessel ablagern fann; jedensalls ist sir ein bequemes Lessnen derselben zur allährtich mindeltens ein Mal flattsindenden Neinigung des Kessels von außen Corps gu tragen.

Aus Borftehendem wird man bereits ersehen haben, daß der gange Barmwasser-Seigapparat aus Kessel und Leitrohre besteht; am Ressel selbst befindet sich auf bessen höchstem Punkt das Steigerohr, am niedrigsten das Oberhalb bes Keffels ift außer bem Steigerohr ein kleines Refervoir von etwa 1/2 Cubikmeter Inhalt angebracht, welches mit bemfelben burch ein entsprechenbes Robr in Berbindung fieht und bazu bient, ben Keffel

ftete voll Baffer ju halten.

Reiter auf die Eingelheiten biefer Heigung einzugehen, kann hier nichts nühen, denn bei Anlage einer solchen wirb man immer wohl thun, sie einem tidbligen Fachlechniter zu übergeben, ihn nach seiner Anlähe arbeiten zu lassen, aber für ben günstigen Erfolg auch verantwortlich zu machen.

Wenn nun alle bies Seigungen ben Gendächschüern auch diecet nur eine mehr ober weniger trodene, ben meisten Pflanzen nicht zusagnebe Wärme abgeben, so giebt es boch ber Mittel und Vorrichtungen recht viele, um der Atmosphäre den nötigigen Fendigistisgrad mitzubeilen. Bei der Canalheizung genügt es vielfach, auf dem Wolf einen flachen Behälter mit Valfer einzumauern oder sonst ein Geläß darauf anzubringen.

aus bem man foldes nach Beburfnig verbunften lagt, ja baufig erreicht man bie gehörige Reuchtigfeit icon burch bloges, ofter wiederholtes Begießen ber Wege, Banbe und bes Canals felbit; letterer leibet baburch aber leicht und fo ift ein Berfahren weit gwedmaffiger, mas mir baufig in Treibereien angewendet haben. Dan nagelt nämlich ringeberum, fo weit ber Canal febr marm ift, an bie Tablette, welche gewöhnlich über benfelben angebracht ift - Leinen- ober Bollenzeng, fogenannte Badleinemanb eignet fich febr gut bagu - berartan, bag ber Canal baburch gemiffermagen pour Saufe abgesperrt ift: unter biefem Borbang ftellt man alsbaun Baffer auf, fo baß es von bem Stoff aufgesogen wird und biefen beständig feucht erbalt. Genuat bas noch nicht, fo befeuchtet man ihn mit ber Gienfanne pollitanbia. Die pom Canal gegen bies naffe Tuch ausstromenbe Site wird hieraus Baffer genug verbunften, um bie Atmofphare bei nothiger Reuchtigfeit ju erhalten. Mebnlich fann man bei Dampibeigungen perfabren, mo bie Site meift auch eine intenfipere fein mirb, benu biefer Borhang giebt nicht nur bie nothige Reuchtigfeit ab, fonbern er bient auch ben Pflangen gleichzeitig als Schirm gegen bie gu heftig ausftrablenbe Barme. Bei Dampf- mie bei Bafferbeigungen ift es außerbem gebrauchlich, Rintblechtaften ober eiferne mit fattelformigem Boben auf bie Robren gu feben und bierin nach Bebarf Baffer verbunften gu laffen; ja man leitet ju biefem 3mede bei letterer Beismethobe auch wohl bas erwarmte Baffer anftatt burch Rohren, burch offene Rinnen, inbeg verbreiten biefe entweber für bie meiften Gulturen ju große Reuchtigfeit, ober aber fie muffen fo eingerichtet fein, baf man fie, wenn erforberlich, bicht verfchließen fann,

And Borfehenbem wird erhellen, daß wir es jo ziemlich vollfienbig in ber Hand haben, ben Gemächshäniern bie notigie Feuchtigfeit ber Umofphire zu geben. Die Feuchtigfeit bes Bobens erreicht man nun entweber burch Begießen von außen ober aber für Pflangen, welche eine beiwaber Bobeniechtighigfeit verlengen, auch wohl baburch, daß man unter ben Beeten Wasserbeitelt, Bassinis, anderingt, über welche ein Rost bassielbe trägt und ihm die nöthige Feuchtigsteit burch Ausbunden und Ausfaugen zuführt.

Machdem wir bisher gefehen, wie wir unferen fünstlichen Pflanzenwonnungen das nöchige Lich, id bei nöchige Wärme und Seuchigkeit verihaften, sommen wir nun zu einem der wichtigken Agentien, zum Leben
und höchken Gedeihen der meisten unserer Gewächshauspflanzen, zur
Schmachaligkeit der Brüchte, zum Wohlgeruch der Välunen u. i., n., wir
meinen die Auft, die reine frische Luit. Giebt es auch der Pflanzen
wick, die in geschlossener, stagnirender Luit leben, so gedeist boch die größere
Mehrahl nur da, wo ihnen frische Luit nach Bedürfnis zugeführt werden
simm; wird locke ihnen nicht in richigen Maage veradereicht. so milssen

bie Pflangen vergeiten, susammenschrumpfen oder sich sonstige Uedelstände berausstellen; es wird sich leicht und viel Ungeziere einsinden, sich Fäulnis, Schimmel, Mod u. vo. d. bilden. Frührte und Allumen, falls sie sich iberhaupt entwicken, werden an Aroma verlieren, kurz — ein weiertliches Bedürsting beim Bau vor Ewnächschafter sit: eine zwedmäßige Einrichtung zum Luftgeben. So nötlig nun aber auch den Pflangen zum Gedeiten frische Luft ist, de barf biese in den meisten Fällen bieselben nicht jäh treifen. Auch die folischer Luit follte dem entsprechend unt allmälig entweichen; es muß also die Bertlickton eines Hausse an an allmälig entweichen; es muß also die Bertlickton eines Hausse angenen wie eine felle fein, das and biesem Erroberris wen ohlich Wedmind aertragen wird.

Die Menge und Groke ber Bentilationsporrichtungen richtet fich bei unferen Gemadishaufern nach bem 3med, bem fie bienen, und barnach auch bie gange übrige Conftruction. Die meifte frifde Luft beburfen bie Bflangen unferer Ralthaufer, benn fie find es, welche benen gang im Freien ausbauernben am nachften fteben; ihnen folgen bie ber temperirten Saufer. und am meniaften beburfen bie ber Barmbaufer. Da fich nun in Gifenconftruction gut ichließenbe Luftfenfter weit ichlechter anbringen laffen, als in Solg, fie auch ju fcmer fein murben, Gifenconftruction aber bauerhafter, wenn wir fo fagen burfen: reinlicher und leichter ift, fo haben wir bei folden Baufern, Die alfo viel Luftfenfter baben muffen, beibes: Sols und Gifen vielfach und ftets mit bem gunftigften Erfolg in ber Beife vereinigt, bağ mir bas, wir miffen feinen beffern Musbrud, als: - Gerippe bes Saufes burch eine möglichft folibe aber leichte Gifenconstruction berftellen ließen, fammtlichen Genftern aber Solgrahmen und Gifensproffen gaben. Bir erreichten bierburch, bag bie Luftfenfter aut und leicht ichloffen, bie Sproffen unverwüftlich maren, mabrend bergleichen bolgerne fehr balb in ben Rapfen abfaulten. Gleiche Conftruction balten wir auch für bie Treibhaufer fur burchaus praftifch. Warmhaufer bedürfen meift nur einiger fleiner Luftfeufter, Die fich bann febr mobl, auch in ber fur folde Saufer zwedmäßigeren Gifenconftruction, aubringen laffen.

Wir haben bei einem alten Practiter, in einer renommirten Bofenterieberi, neue für biesen Zweb bestimmte Husper Beigen, in benen oben eine Reihe ber ganz veralteten, unbidien Bleisenfre angebracht waren (Fenster, beren Scheiben nicht im Kitt, sondern mis Jazz eines Bleisandes liegen), nicht etwa aus Spaciamteit, sondern weil biese während der taugeren Zahredzeit, wo anderweitig noch feine Luft gegeben werden sonnte, doch jo viel dwood burchlieben, als den getriebenen Pflangen zum treubigen Gebeihen nichtig word. Auch unter Gemiligsaftren bedienen fich bei ihrer Auch unter Gemiligsaftren bedienen fich bei ihrer Reiche, werden werden noch fehr bäufig und aus gleichem Grunde solder Kenfter. Rächt beleer ist die einfachse Wethode, den Gewächsplanten frijde Luft zu verschaffen, das Dessen der Feuster, und

avar der Obersenster, durch Zug- oder Sebestraft. Ift das Glasdach eines Jauses sehr beeit, so theit man es in mei oder drei in den Kahmen übereinnaber geniechnem Famischen, und werben alsdann ib oberen, gewöhnlich fürgeren Fenster an Ketten oder Leinen mit Gegeugewicht auf die unteren herunttergelassen und diese durch Anheben etwas gelästet (wo sehende Senster sind, bleiben die unteren sein stehen diesen die unteren sein nich bleiben der unteren sein sied die der d

Wahrend man bie unteren Fenfter in biefem Fall von außen burch

ein gewöhnliches Luffhol; auffülgt, werden die oberen sehr praktisch wurd eine Sebelvorrichtung geöfinet und geschloffen, wie sie Ig. 642 veranischaulicht. A sit eine Jugstange von starten Dracht, melche unten in einem unspartige nicht eines Heine unten Einem einer Sieht man A herunter, so wirb, wie Igigur zieht, das denter geöfungt, in melcher oder beliebigen anderen Erellung man es daburch erhält, daß der Allen auch eine Sieht mach A ber einen in die Jinterwood geschlagenen, nach unten gefrümmten Etitt geschoben wird. Min bequemsten und sieherte gebel, wenn er in der Ritte des wirt des eine Stellung an die den ein der in der Ritte des



Figur 642.

Fensters angebracht ist, welches alsbann hier eine besonbers starte Eisenjurosse ober eine eigens dazu bestimmte Schiene haben muß, und ist es sodam geboten, dem Kopi des Heckelsen Jadl zu geben, damit derselbe nicht seinwärts abrufchen kann. Es gieht hierste der Vorrichtungen in unendlich viele, daß ein intelligenter Gärtner sehr bald das für seine Züller Kassenberg ein intelligenter Gärtner sehr bald das für seine Jäuser Kassenberg ein der kontrollen wird.

 Bfoften befindlichen Dornen paffen und bas unehr ober weniger Luften und Reftstellen ber Fenfter ermöglichen. Sind



Figur 643.

Fensterpsosten läuft und am Ende, außersalb bes Saufes, burch eine Kurbel nach beliebiger Richtung gebreht werben kann. Fig. 643 c bas

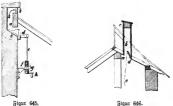
Fenster, a bie Luftstange, Zahnftange, b bas Zahnrab.

Rur temperirte und befonbers marme Saufer genflat nun zumeift ein milber Luftzug, ber nur gur Erneuerung ber im gefchloffenen, marmen Raume, auch für Pflangen ungefund geworbenen Atmosphäre bient, und bebarf man für berartige Bentilation nur fleiner Luftflappen ober einiger weniger beweglichen Genfter. Wir fagten: milben Luftzug und wollten bamit jugleich anbenten, bag ben in biefen Gemachehaufern gartlicheren Bflangen ein folder nie falt und jah jugeführt werben barf. In ben meiften Källen erreicht man bies baburch, bak man in ber Borbermanb. etwa in ber Sohe bes Ranals ober ber Robrleitung, quer burch bie Banbung reichenbe eiferne Röhren von 15 Centimeter Durchmeffer, Fig. 644, ober an Stelle biefer bolgerne Raften pon etwa 15 Centimeter Sobe im Lichten und 50 Centimeter Lange einmauern laft; beibe find burch Rlappen ober Dedel von außen verichließbar und werben bei größerer Ralte, wenn bas Luftgeben nicht mehr moglich, außerbem mit Moos, Sagefpahne, Lohe u. bal, perstopit. Sig. 644 a zeigt bas Mauerwerk, b bie Deffnung. burch welche bie Luft über ben Ranal e einftromt, e ift ein Dedel an ber Rette d, welcher bie Luftoffnung von außen ichließt. Die einftromeube Luft wird fo von bem Ranal erwarmt, ehe fie fich bem Saufe mittheilt und nun nur milb und wohlthuend auf die Bflangen mirten; bamit biefelben aber im Saufe orbentlich circuliren fonnen und bie ichlechte ober ju beiße Luft eutweicht, ift es nothig, biefen Deffnungen in ber unteren Mauer entivrechend, folde moglichit oben in ber Sinterwand angubringen, und zwar wieberum fo, daß nicht falte rauhe Luft babei einbringen fann. Rig, 645 zeigt eine folde Ginrichtung, wie fie febr gebrandlich ift: a bie Luftoffnung; b ein Drabtaitter bapor, um bie Spagen

abzuhalten, melde gern in folden Löchern niften; d ein Bebel, abnlich bem eines Rlingelguges, welcher bie Rlappe e fcbließt, fo wie mittelft ber Rurbel h bie Schraube ? burch g herunter gebreht wird und bie Bugftange e mit fich giebt. Der Apparat fonnte, nach Sig. 642 angelegt, febr pereinfacht werben, ohne feine Birfung gn perminbern. Ginen vorzugeweife bei größeren Saufern haufig angemenbeten fogengunten Luftichornftein zeigt Rig. 646.



Ramentlich ftellt fich bei ber Treiberei baufig bas Beburfniß beraus, bem Saufe auch bei ber raubeften Bitterung frifche Luft guführen gu milffen, und haben für biefen Sall bie Englander mit ber Wafferheigung eine Borrichtung in Berbindung gebracht, die obiges Bedürfnig vollständig



befriedigt. Es wird nämlich um die oberfte, weil marmfte Leitrohre im Saufe ein Mantel von Bintblech in ber Art gelothet, bag er überall von ber Rohre etwa 4 bis 6 Centimeter entfernt ift; gleich weite Rohren führen nun burch bie Dauer frijche Luft in jenen Bwijdenraum, von mo aus biefelbe, pollftanbig ermarmt, burch im Obertheil bes Blechmantels angebrachte fleine Deffnungen bem Saufe juftromt; auf ber Innenfeite ber Mauer ift in ben Ruflugröhren eine Rlappe angebracht, burch welche ber Ruffuß talter Luft abgeschnitten merben tann. Es bat fic biefe Borrichtung, wie gefagt, bewährt und liefe fich ja auch bei Ranglbeigung in ber Comidtin.

Art aubringen, daß man die falte Luft erft auf dem Ranal in Blochtaften sammelt und dann wie oben austreten lagt.

Was ben leisten der obengenannten Hauptiefteren, medde gur volltommeutlen Ansöldung der meisten Pflangen nötigi sind, die Erde, beteist, io verlangt diese eigentlich direct beim Bau der Genächshäuser bie wenigste Berücksichigung, desto mehr aber dei der Cusur in denschen. Beim Ban wäre beauf nur in so weit zu achten, als man dolfte Sorge tragen nurs, daß, den Culturzwecken entsprechend, die zur Aufnahme der Greb bestimmten Betet die gehörige Ansbehunng erspalten, vielleicht auch sit nötigen Khun und Erwafnung derfelben aeforst werbe.

Haben wir somit gezeigt, welche Auspruche die Hauptlebensbedingungen der Plangen: Licht, Warme, Rendstgleit, Luft und Erde, an die Einfrichung der Gemächschiefer im Allgemeinen fellen, so wollen wir nun noch Einiges über das Bammaterial und die Construction selbst hinzufügen und und dann mit den einzelmen Sänsern für bestimmte Culturzwocke beschöftlichen.

Am Untersom wöhle man gute, dauerhafte Steine und führe die Unisfingsmanern der Fäufer jo flarf und in der Art auf, daß darin eine Luftfähigt von mindefens 10 Centimetern eingeschlöffen wird; es eipart dies, als schlieder Warmeleiter, wiederum nicht nur Seizunaterial und verhifft zu gleichmäßiger Zemperatur, sondern sie isloitet auch die innen oder außen enthandene Zemperatur, sondern sie isloitet auch die innen oder außen enthandene Zemperatur, sondern sie ineniger Material. Verlieden die Schlieden die Steiten wird hiff für den Boerden abernaß als solie der Wärmeleiter Holl giene fahr die Steiten wird für ind han der kieden die Steiten wird für für den Boerde als wieden zu gesten wird die für die der die für die Verlieden, delche die Kieden schlieden die für fich der Verlieden, die die für fich der Kieden schlieden die für die der erminderen, während anderen die fieden die für die der die flesse die für die der die flesse die die die flesse d

feits die Zwedmäßigkeit bes Solges zweifelhaft wird burch ichnelle Berganglichfeit unter gemiffen Berbaltniffen. Es liefe fich bieruber alfo etwa bas feftitellen: Man baue bas Sparrmert und bie Renfter von Gifen für biejenigen Saufer, in benen meniger geluftet zu merben braucht, beren Infaffen einer höheren Temperatur und vieler Feuchtigfeit bedürfen, alfe Die Mehrgahl ber Barmbaufer. Die feuchte, warme Enft murbe einer Solsconftruction auf bie Dauer febr nachtbeilig fein, und ba nicht viel geluftet merben braucht, ift reine Gifenconftruction andreichend, weil eben Luftfenfter in folder immer ichmieriger angubringen und zu bandhaben find, ale in Sols. Um endlich bie Barme langer in biefen Sanfern gu binben, trothem Gifen und Glas fie febr fcmell ableiten, fann man bie Berglafung boppelt machen, alfo wie bei ber Umfaffingemauer burch eine Schicht eingeschloffener Luft einen ichlechten Barmeleiter amifchen beibe Glasflächen ichaffen. Dan bewertftelliat bas, indem man entweber breite Sproffen mit zwei Rittfalge verwenbet, ober man legt zwei Sproffen über einander: im erfteren Salle murbe man eine Lufticbicht pon etma smei Centimetern, im anderen eine folde pon vielleicht gebn Centimetern Starte einichließen: letteres ift allerbinas etwas theurer, bat aber ben Borgua, baß bie burch bas Schweifimaffer mit ber Reit trube und ichmutig geworbenen Scheiben fich leichter reinigen laffen, iubem man bier und ba eine folche herausnimmt und mit einem Sanbfeger an langem Stiel und einer Sprite fobann mit Borficht an bie Reinigung geht. Da biefe Manipulation inden immer feine großen Schwierigfeiten haben wird und bei ber vorerwähnten Ginrichtung garnicht möglich ift, fo febe man ja auf bichte, gut foliegenbe Berglafung beiber Glasflachen, bamit feine Reuchtigfeit von innen, fein Rauch, Staub ober bergleichen pon außen einbringen fann: bas Schweifmaffer allein wird bie Scheiben fo idnell nicht trube machen. biefe muffen aber unbebingt rings berum aut in Ritt gelegt fein.

Die Biberftandsfähigfeit des Cifens läßt im Bergleich zum Holz eine weit leichtere Conftruction, namentlich größere Timenfionen zu, ninnut also den Pflanzen weit wemiger Licht; es hat dagegen den Nachthell, doh der mehr oder weniger eisenhaltige Tropffall den zarteren Pflanzen leicht schoden lann; es milfien alle Bortefrumgen gegen iolden getroffen werden, einmal durch gnten Anftrich aller Cifentheile, oder aber durch das Auffangen und Abseiten der Tropffen in kleine Ninnen und sonitäge Webälter. Guter Desfarekannstrich ift überhampt für Holz und ihr einen einstelle außererorbetulsch wiedig, mut hollte nicht so vernachlässigt werden, wie es leider so die geläche. Im England, auch zier und da auf dem Continent, sinde man häufig alle Gisentheile der Warmshäuser in eine vollfändige seine Sols-oder Beleicheltung, es sind bied den eine eine Sols-oder Beleicheltung, es sind bied den eine eine Mehr

und das schnelle Ableiten der Wärme durch das Eisen zu verhindern. Werben auch beibe Zwede damit erreicht, so verursacht die Anlage und Unterbaltung doch wold bebeutend Unkoben.

Jur größeren Stabistat bes Ganzen sührt man die Giebelmände geochfilig die unter die öberen Seuflere aus Mauerwert auf; einen gefälligeren Eindruck macht es indeh, giebt man dem Giebel auch nur eine
Mauer jo hoch, als die Front ift, und fest darunf eine Glaswand b. Letetres ist besonders auf dem Südgiebel der gegen D. und B. gelegenen
hünfer mit Satteldach anzuratsen, da sier eine Mauer weit in das Jaus
hinein tiefen Schatten machen würde und so einen Winkel bildet, in dem
es soft immer facht und faust.

Ein anderer iehr michtiger Buntt für die Berglasung der Gewäcksdaufer ift die Farde des Glaies; die meisten Sonnen- ober Lichtkrahlen
läßt natürlich das fardoles, weiße Glas durch, Sige und Licht wirfen nun
aber in einem geschlossen Raume noch meit intensiver, als im Freien,
und je wird ein Haus mie weißem Glasdand dei hellen Sonnensschei sein leicht zu warm und namentlich die Luft zu troden werden. Wie
wir wenige Pflanzen haben, denen heitiger Sonnensschein im Freien sehr zuträglich, do haben wir noch weniger, welche solchen im geschossenen Sause vertragen; um also vorzeitiges Lusgeben umd Velschatten zu verfinbern, mäßte man von vom berein ein Glas, melches mehr ben Lichthenolite ten himmel für die Pflanzen eriest. Es ist dies grüntliches oder leicht ball gesärdtes, die Sonnenstrahlen werden auf schose unter lichthenolite imwirten sonnen, das Licht ein milderes sein und die Zeutperatur im haufe auch nicht gleich so hoch steigen, furz — es ist wohltstätzer für Wanten.

Wir empfahlen vorfer doppelte Berglasma für ganter, deren Rfanjen nicht viel frische Luft vorlangen und welche zu beden mit größeren Schwierigkeiten verdunden fein würde. Es sonnut nun aber 3. B. de Jalmenhäuser auch der Jall vor, daß dergleichen Jäufer dernuch viel Licht verlaugen, welches ihnen durch doppelte Berglasing zu ichr eingogen wird, sier sie es am zweckmäßigsten, eine boppelte Berglasung nur für die rauseer Zahredzeit anzuwenden, und zwar in Gestalt von Doppeleinsten. Man legt solche, handliche Zenster mit Holzschwert unmittelber auf das Glasdach des Haufes, gleichielt, od Holzschwert Lienkrucken auf das Glasdach des Haufes, gleichielt, od Holzschwert Geroffenung geröffen, daß die Isignische eine flätere wird, die Doppelsenster also nicht so dich aufliegen; im Sommer werben diese entspekt und für andere Zwecke verwendet der bei Seite gestellt.

Da fich Gifen bei großer Site febr ausbehnt, bei Ralte gufammengiebt, fo hat man einerseits beim Berglafen ber Renfter ja auch barauf su achten, baf bie Scheiben nicht ju breit geschnitten merben, b. b., fie muffen fo viel Spielraum behalten, bag fie nicht burch bie Musbehnung bes Gifene geriprenat merben; anbererfeits barf ber Rittfal; an ben Sproffen nicht ju ichmal fein, bamit beim Rusammenziehen berfelben bie Scheiben nicht bie Auflage verlieren und bagmifchen beraussallen. Auch baran erinnern wir noch einmal, bag es gang auf die Gulturen im Gemachshause antommt, ob bie Scheibe ringsum in Ritt gu legen ift, ober ob man folden oben und unten feblen laft, um fo eine oft febr amedmagige Art Bentilation für bie Bflangen gu bemirten. In letterem Kalle empfiehlt es fich befonbers, bie Scheiben unten rund, bachziegelformig gu idneiben: Comeife und anbere Tropfen werben fich bann immer nach ber Mitte ber Scheibe gieben und von bier weiter ablaufen, bie Fuge wird fich nicht fo leicht verftopfen, wie bei gerabe geschnittenem Glase, wo bergleichen Aluffigfeit biefe gang anfüllen und nur ichmer abfließen mirb.

Fig. 647 zeigt eine Vorrichtung, welche in England für größere und flärfere Schieben fehr gebräuchlich, mittelst der man Gewächsbäufer verglasen kann ohne Anwenbung vom Litt ober ährlichem Material. C ist einer ber Fenstersparren; bie Sprossen faufen nuren num



Figur 647.

hier nicht, wie bei der gewöhnlichen Construction, mit diesen parallel. sondern quer darüber hin, und zeigt B eine solche, dieselben find 32 noch der Länge der Schieben int größeren ober gerüngeren Abständen angebracht, gewöhnlich (d.)—100 Centinater von einander entsernt. Auf diese Gerösse ist ein flatter Syndschieften GA angebracht, im dessen aufgebracht gibt offer aufgebogene

Die ju beftige Wirfung ber Connenftrablen fann man, wie icon angebeutet, burch bas Luftgeben milbern; bies Mittel wirft aber einerfeits oft nicht genug, andererfeits vertragen es viele Bflangen nicht, man muß alfo burch Abfangen ber Conne, burch Schattengeben bas Rehlenbe nachholen. Co verschieden bie Borrichtungen biefer Art find, fo find boch alle fo einfach, baf jeber Gartner bas für feine Saufer, Raften und Berbaltniffe Baffenbite febr balb ausfindig maden wird und wir beffen nur mit einigen Borten ermahnen brauchen. Gur fleine Saufer und Raften genugt in ben meiften Rallen ein Blan von Schattengage; biefe ein leichtes, burchfichtiges, aber boch siemlich bauerhaftes Gemebe pon etwa einem Meter Breite, naht man in foviel Streifen gufammen, ale erforberlich. um bie gange Breite ber Glasflache gu bebeden; es find bies gewöhnlich brei. höchftens vier; bie Lange nach Bedurfniß. Ift biefe fehr bebeutenb, fo merben aufer an beiben Enben auch in ber Mitte noch ein ober zwei leichte Staugen quer burch befestigt und zwar in ber Beife, baf man bie ausgespannte Schattenbede über folche legt, barüber ein 1 Centimeter breites Cadband fpannt und bies mit ber Dede gugleich mittelft Rammzweden auf bie Stange fefinagelt; ohne bies Sadband murben bie Ropfe ber fleinen Ragel burch bie loderen Dafchen ber Schattengage geben und biefe feinen Salt befommen. Die Stangen bienen nur überhaupt bagu. bie Dede auszuspannen und ausgespannt auch bei windigem Better gu erhalten, aber auch, um bie gange Schattenbede barüber aufgurollen. Gine andere Urt, biefe Gage ju verwenden, ift bie, fie uber ben Renftern entfprechenbe, leichte Solgrahmen ju nageln; es laffen fich biefe noch leichter banbtiren, und bie Gate felbit wird mehr geichont, ift alfo bauerhafter, Statt biefer nagelt man nun auch wohl fdmache Stabe über folche Rabmen in etwa einem Centimeter Entfernung von einander; bag biefe, wenn nicht fehr muft bamit umgegangen wirb, von fehr langer Dauer find, ift einleuchtenb. Gur Saufer mit fehr breiter Glaeflache ober welche fo bod find, bag biefe ober eine abnliche Beichattung unbequem ift, bat man allerhand Stoffe und Geflechte in Form von Rouleaux angewendet, Die wieber entweber einzeln in Deden pon bochftens brei Detern Breite getheilt und

Da burch all biefe sestaussteneben Deden bie Sonnenstrahlen für manche Culturen boch noch zu intensito wirten, so bringt man sür biefen halb bie Beschattung mittels eigenere Gestelle ober sonitiger Construction io hoch iber bie Gladsläcke an, daß die Luft zwischenburchstreichen, die Sommenstrahlen absühlen und biese überhaupt nicht so sengend wirten fannen.

Sür gang hohe und solche haufer, die den gagen Sommer über besichtet werden missen, empsicht es sich, dem Glas selbst von außen einen Anstrich zu geden, der das Eindringen der Connechtrablete vermiddert, der tickt gleich vom Regen abgespält wird, der sich aber auch im Herbit, went dos Peckodaten meist nicht mehr eine dars, leiche entstenen lätzt. Man löse zu diesem Ende Weisfalt in Milch auf, süge bieser Aussichung ein wenig Lein und etwas blaue Farbe hinzu, von Letteren dari, wird von der darüb darüb der eine Anstrehen der nur sowie, das darze ehn blau angehaufe erschein. Tas haus den wit mittels eines großen, weichen Maurrepinsels die Scheiben. Tas haus wird ist die ein angenehm gedämpties Lich besonnen, der Lein, von den auch nicht zu voll genommen werden darf, wird gegen Agen Clamb halten, und im Herbit wird sich die ganze Farbe mit warmem Wasser leicht abwohrden lässen.

ren Dedlaben wird burd bas Berbrechen ber Scheiben mehr Schaben angerichtet, als genütt. Bo fich bie Laben leicht banbtiren laffen, ift es am bequemften und fomit am portheilhafteften, biefelben immer nur aus einer Brettbreite, naturlich nicht unter 25 Centimetern, bestehen gu laffen, folde erforbern feinen Rraftaufmand, tonnen felbft von Arbeitejungen mit Leichtigfeit auf- und jugebedt werben, und wird biefe Arbeit fchnell und ficher von Statten geben, ohne bag Scheiben gerbrechen. Saft für alle, gang besonbere aber fur biefe ichmalen Laben ift es nothig, je nach ber Lange berfelben 2 bis 3 Querleiften über bie Genfter angubringen. über welche biefelben binaufgeschoben werben; fur Solgfenfter genugen etwa brei Centimeter ftarte Spalierlatten, bei Gifenconftruction wird jest faft allgemein ein T ober Binteleifen genietet, welches bie fonft innen angebrachten Trager erfett, und bient biefes bann gleichzeitig ale Auflage für bie Laben. Gind bie Saufer fteil, fo betommt jebe ber Laben auf ber Unterfeite ein Studden gleicher Latte, welches fo angeschroben mirb. baß es über bie unterfte Querlatte bes Saufes greift und bas Berunterrutiden verhindert; oben erhalt jebe Labe auf einer Langsfeite eine 2 bis 3 Centimeter übergreifenbe Schlagleifte, burch welche bie Ruge amifchen je zwei Laben gebedt wirb, außerbem find je nach ihrer Lange 2 bis 3 Querleiften aufzunageln, bamit bie ber Conne und bem Regen ausgefebten Bretter fich nicht werfen, b. b. winbicief werben. Diefe Leiften find aber beffer ichrag anzubringen, bamit ber Regen nicht babinter fteben bleibt, fonbern bequem ablaufen tann; bie niebrige Geite muß baber gegen bie eigene Schlagleifte gerichtet fein, ohne jeboch bicht angufchließen, ba fonft bas Baffer unter bie boch nicht fo feft aufliegenbe Leifte ber anberen Labe fliegen murbe. Alle biefe Leiften auf ber Unterfeite ber Laben angubringen, mo fie bas Bergieben berfelben ebenfo aut perhinbern murben, mare infofern ja beffer, ale ber Regen gang ungebinbert abfliefen, ber Schnee leicht ju entfernen mare, aber bas Aufschieben berfelben mare baburch bebeutend erichwert, und mare foldes nur ba von Bortheil, mo bie porermabnten gatten gur Auflage ber gaben fehlen fonnten, alfo bei breiteren, welche nicht leicht über Ede in Die Scheiben gerathen fonnen,

Bei fehr breiten hausern wird entweder die größere halfite von unten, bie lleinere von oder mit laden gedett, wogu ein bequemer Gang angebracht fein muß, oder es wied nur die untere halfte gedett, bie oder hat es weniger nöthig, da die Rarme im hause fich doch immer dort sammelt. An Stelle der einfagen Jossfäden, welche immerhin, sonnen sie nich, wie angesithet, aus einzelnen Bertern bestehen, shower und betweite in werden, derweiten den nun auch auf die einzelnen Fenfter passen, einste halbe bei der haben bei der gestellt werden, und überspannt diese mit faretem, gutgeblen und gefritigenen Drillich ober Segestuch; die Läden ind leicht, wird gut damit

umgegangen, auch bauerhaft, und halten vermöge ber unter ihnen vom Rabmen eingeschloffenen Luftschicht auch warm. Für noch beffer, b. h. bauerhafter, billiger und marmer, halten wir folde Dedlaben, Die an Stelle ber Leinmand mit getheerter Dachpappe benggelt finb, wir haben biefelben felbst vielfach angewendet und fonnen fie obiger Gigenichaften wegen bringend empfehlen; es ift bei Aufertigung berfelben nur bie Borficht ju brauchen, bie Pappe nicht frifch, b. b. weich ju verwenden, biefelbe bilbet fonft Beutel gwifchen ben Latten bes Rahmens, in benen nicht nur leicht Regenwaffer fteben bleibt, fonbern reißen biefe mit ber Beit auch burch. Um foldes ju verhindern, laffe man por bem Gebrauch bie Bappe aufgerollt erft orbentlich trodnen, hart werben, und nagele bann swifchen ben Latten bes Rahmens noch einige Dale fcmaches Banbeifen jur Unterftugung quer über. Ramentlich jum Deden von Stanbfenftern mit folden Laben haben wir es außerorbentlich vortheilhaft gefunden, biefelben auf ber Rudieite swiften ben Rabmen mit genau eingepaften Strobbeden ju fullen; mir ließen biefe burch einige übergespannten Drabte befestigen; bas Stroh bleibt barin ftets troden, bie Laben halten febr warm und bleiben leicht. Gur fleinere Saufer faben wir enblich in einer fehr bebeutenben Gartuerei folde Solgrahmen mit recht laubigem Schilfrobr benagelt; es halt bies febr warm, ift außerorbentlich billig und laft bas Robr fich leicht wieber erneuern, ba bie Rahmen es boch lange überbauern. Enblich verwendet man nun fur gang niebrige Saufer wie fur Raften gumeift bie befannten Strobbeden, über welche in Ermangelung hölgerner Laben Robrbeden gerollt werben; vielfach findet man beibes auch in ber Art gufammengeflochten, bag bas Strob unten, bas Robr oben liegt, Der Bollftanbigfeit hal-

ber wollen wir hier uoch einige Sähe aus 3. Aartwig's schon mehrad, erwig's schon mehrad, erwighten Bud; "Genächshäufer um distibetet" anführen, wenngleich wir die
hier migetfeilte Vorrichtung nicht ennen und uns
in ähnlichen Fällen eines
eindaden Erites, groß genug. daß zwei Archeiter bequem darauf ftehen fönnen,
bedient haben, um bie umteren Zäden aufzufgieben,



Figur 648.

wie icon gejagt, ein besonderer Gang angebracht war, ber taum fo toftfpielig fein burfte, wie ber in Fig. 648 vorausgesette Sonnenfang.







gigit 65

Kläche zu bebecken, so daß zwei oder gar brei Läden anzubeinigen sind, is erhalten sie nur die Fenstrebreite. Die Läden selhs bestehen aus Nachmen und einem leichten Fallmateriale, werden jedoch am besten wie die Schattenrahmen angefertigt; sie vereinigen so Lauerbestigtigteit mit der ersorbertlichen Leichssigkeit, die zum Ausjehen nothwendig wird.

 bie Jugftange beweglich bleibt. Letztere ift am besten aus Eisen. Isi, 650 zeigt bie Besteligungsweise in ber Borberansicht. a bie gabelartige Aushöhlung des Harten, die die Jugftange, o der Bolzen, d der Unterichenste. Bringt man mit dem Eelle ein Gewöcht in Berbindung, so wird das Aufsteben und leichter. Das Eeil mus natürften über Wolfen laufen."

Es ift enblich burchaus nicht gleichgiltig, wie bie Thuren für bie Bemachshaufer angelegt find; mo biefelben aus afthetifden Rudfichten birect in ben Bflangenraum führen muffen, ift es geboten, für bie raubere Nabresgeit meniaftens eine Doppelthure, ober noch beffer, einen Borbau, Borgelege, angubringen, bamit beim Deffnen ber Thure bie falte Luft nicht fo birect bie Bflangen trifft. Dan follte für biefen Fall immer noch für ben Gartner und gewöhnlichen Gebrauch eine mehr im Schut gelegene Sinterthure haben. Allgemeiner ift es Gitte, ben Gingang in ben Beisraum, ben Beiggang, ober wo biefer nicht genugend groß, auch wohl garnicht vorhanden - wie bei Saufern, beren viele burch eine Bafferober Dampfheigung erwarmt werben - ein permanentes Borgelege ansubringen, welche bann gleichzeitig noch anderen Ameden bienen. Gewöhnlich liegen biefe Raume auf ber Rorbfeite, bei Saufern mit Sattelbach tonnen fie meift nur am Giebel eingerichtet werben, gleichviel, nach welcher Simmelsgegend folder gelegen; es wird in biefem Salle am beften fein, bie Giebelmand zu verboppeln in einer Entfernung von etwa brei Metern, boch richtet fich bas Dag gang nach ber Große bes Saufes, und bann bie Senfter wie im Bflangenraum felbit barüber binlaufen gu laffen, es wird bies einen bellen angenehmen Borbau geben, ber von außen garnicht zu bemerten ift und welcher bas birecte Ginftromen falter Luft ins Saus perhinbert.

vertischen kann, die im Haufe viel Plaß beanspruchen und Unordnung beworderingen würden, 3. des Verpflansen, Musstiben, Wolchen u. des, In. Ferner eignen sich diese Vergelege präckig für Schirrtammern, zum Aufbewahren der Aummerhölger, Blumenfinde, Töpfe u. f. w., auch wohl verfischener Jwiebeln, Knollen und Sämerein; ja, wie entstimen unse eines solchen Aumnes immitten der Gwendässkäufer mit wahrem Vergrutzen, welchen sich in Verkrutzen, welchen der Vergrutzen, welchen sich in Verkrutzen der wie eines fische Ausweis zum Etivbrimmer eingerichtet hatte, in welchem er feine berühmte Sammlung "schädte Vergrutzeller unsetzeller uns eines einer eingereichte dass der eine kerühmte Sammlung "schäde der eine kenntlung "schäde Vergrutzeller" werte einsteren.

Bon einem Heigraum, in weldsen sich die Kesiel und Bumpen, Röbren und Kossen unter größeren Wasser- der Dampsteiumg besinder, hann hier nicht die Rede sin; wenn wir von solchen sprechen, so verstehen wir darunter den Raum, in dem sich die einsache Seuerung oder deren mehrere sitt Kanalheizungen besinder; es zieht sich berjelbe dann meist als Heigeng und der ganzen Jinterfeite des Haufes entlang, schüpf und erwärmt beie und verfrühret mit dem Josef der Borgelage häusse und von der den der kann der den der konstellen und Knollen zu beinen, so wie er einen vorzäglichen Naum zur Champtgmon-Treiberei abgiebt. Im Gommer werden die überflüssigen Dedladen, im Währer die Misseleinste vor untergebrach.

Bon ber Lage ber Kanāle ober Röhfen hängt nun zumeift auch bie ber Wege, Beete und Stellagen im Haufe ab, und läßt sich darüber im Augeneinen auch nicht viel sagen. Erstere, die Wege, lege man vor allen Dingen bequem und breit genug an, damit man uicht bei jedem Ruchgeben so nub soiel Sofpe mit herunterreift; stell sich spieden. burch Mangel an Raum heraus, so kann man immer noch, find fie breit, einige Reihen Bflanzen feitlich barauf anbringen.

Ucher bem Kanal an ber Berbermanb befindet ihg in ben meitjen Fällen nun auch ein ährindes Beet, welches von biefem erwärmt wird, oder leichte, passend bei ernertab lette, Jägur 631, melche bie Seite bes Kanals freidigen; beibes ist ben Berbätnissen erwischen breit, bequem und bem Licht nade annun ansulngen.

Wo die erfigenannten Beete nicht vorhanden, benutt man den hauptraum im hause zur Aufstellung von Pflanzenstellagen, und sind diese



gut cor.

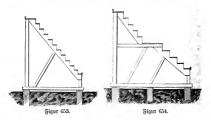
entmeber tasselsomig ober flusen istemig; erstere verwendet man ährlich den Becten zur Aufstellung größerer Pflanzen, man hat, wie dort, besonders Rufflich barauf zu nehmen, daß biese dem Licht nahe, und daß sie bequem behandelt werden können. Dieselben werden von hölzenen, skeinermen ober am besten von eisernen Pfleisten, diere die Mosswert liegt, getragen; aber mit flarfen Schieferplatten abgedeck, haben sie von einem Becten den Bospug, daß darunter allerhand Pflanzen wie Knollen noch entsprechen Pflanzen wie Knollen noch entsprechen Pflanzen

Den meiften Plas jur Auffellung von Pflanzen und die beste llebersicht über solche bieten nus die Stufen- ober Treppenstellagen dar.
Man hat es bei ihnen ganz in der Gewoll, die Pflanzen je nach Bedrinis bem Lichte näher, ganz nach oder ferner zu halten; sie dieten eine weit größere Grundsläche zum Ausstellen berselben und gewähren endlich unter den Rückieten einen ebenso großen, aber weit göheren Raum, wie bie infessommen Stellagen, welcher, salls er nicht für größere harte Pflangen verwendet werden braucht, sich sehr gut für den Berpflanztisch ober zum Ausseundren von allerhand Borräspen, als da sind: Erde, Blumentöpfe u. dergl., eignet. In Kalthäusern wird dieser Alla sehr häufig zum Einschlagen von Betersite. Somittlauch w. beral. sin den Binter — in



Warmhäulern für Champignons benutet. Verlangen alle Phangen, bem Liche mehr ober weniger nahe ju stehen, so gilt das doch gang besonders von der Wehrzahl trautartiger, oder onst jarter Samling, melde in unseren Kallhäusern überwintern müssen; deit vom Lichte verpillern biefelben, d. h. sie treiben fahmad unb bünn in die Jöhe, bilben unverhältmismäßig lange Vlatstiele, gelbes, tränstickes Laub und unvollfammen, farblofe Vlumen: Leiden auch häusig von Jäulnig und Schimmel.

Man bringe also namentlich fur biese Pflangen bie Stellagen möglichst hoch und mit ben Oberfenstern möglichst parallel an. Figur 652 zeigt eine solche. Angerorbentlich zwedmäßig ift eine febr einfache Vor-



richtung, ben oberen Treppentseil je nach Bedarf höber ober niedeiger, bem Glass also näher ober ferner zu bringen. Es besteht biese barin, bag bie Pfosten ab o burch bie Stellage bis unter bie Fenster reiche und am oberen Theil mehrfach burchlächert sind; burch biese Söcher und burch bie entsprechenben in bem Stufenbrett d werden bann eiterne Bolgen gestedt, welche letzteres in beliediger Dobe erhalten; mittelst einfaher

Sind einseitige Haufer sehr breit, mithin auch die Stellagen, so theilt man diese durch 1—2 Laufbretter, welche eine nöthige und gleichnäßige Behandlung aller Pflanzen ermöglichen, in 2—3 Absahen, wie solches aus Kiaur 63-4 erschällich.

Schieglich muffen wir bei ber inneren Ginrichtung ber Gemachshäufer auch noch ber Bafferbebalter ermahnen. Es gilt bei beren Anlage wieber, ja barauf ju achten, bag ben Bflangen auch nicht ber gerinafte Raum entzogen werbe, fo lange folches ju vermeiben ift. Es wird fich aus biefem Grunde im Allgemeinen empfehlen, biefelben aus Cement und auten Steinen unter ben Beeten, Tabletten ober Stellagen fo angubringen, bag man nur ben jum Ausfüllen bes Waffers nothigen Raum frei lagt, im Uebrigen aber lege man fie fo groß wie moglich an, um gum Begießen ber Bflangen recht gleichmäßig abgeftanbenes Baffer, wo möglich perichlagenes, temperirtes, gur Sand gu baben, ba foldes für biefe immer beffer fein wirb, als frifches, taltes Baffer. Ja, für viele Bflangen, namentlich in ben Barmhäusern und Treibereien, follte es fowohl jum Giegen als Sprigen nie unter 15 bis 20 Grab Regumur haben, und bringt man baber, wo es thunlich, bie Bafferbehalter in ber nachften Rabe bes Bolis an, ober man fest biefelben bei Baffer- und Dampfbeigungen mit ben Beigröhren in Berbindung. Biel gum freundlichen Ginbrud bes Saufes wird ein folder Bafferbebalter beitragen, wird er abgebedt und mit garrn- ober anderen Bflangen hubich becorirt, fo bag eben unr ausreichend Blag jum Musfüllen bleibt; geftattet es ber Raum, fo lakt man ihn auch wohl gang frei, namentlich in Warmbaufern, befest ibn mit allerhand Sumpfpflangen und belebt ibn burch Goldfifche, welche fich barin oft febr mohl befinden und ftart vermebren, namentlich in wärmerem Baffer auch foneller roth werben, als im Freien. Mu bequemften und medmäßigften füllt man biefe fleinen Baffins von außen, indem man burch eine entsprechend angebrachte Maueröffnung ein mit einem Trichter versehenes Rohr stedt, durch welches das Wasser eingegossen wird; man vermeidet so, was besonders im Bünter wichtig ift, das Eindrüngen rauher, falter Luft; sit der Behälter gefüllt, das Rohr entsernt, wird die Oessung der Mauer sorgsättig geschossen.

Behalten wir junacht bie icon fruher ermante, ihrem Zwed entfrungene Gintheilung ber Gemachstäuler in: A. Aflangenhaufer und Kaften. B. Treibbaufer und Raften, bei, fo sind erstere wieder nach



Figur 655.

den darin zu cultivirenden Pflanzen zu theilen, im worme, tempericte und latte Süufer, voelde weiter je nach den befonderen Jamilien, die in ihnen vorherright, bezeichnet werden, als: Orchideen, Palmene, Cactus, Camellien, Neuholländer Häuler, oder solche für Kappflanzen, Wassernamen zu. Was nun die Wasrm ändere betrijft in ist, wie wir achten daben,

 nothig, find biefe forgfam burch andere Pflangen gu beden, ober burch Gittermert, felsartige Bauten von Tuffftein, burch Rorfplatten, anbere Baumrinde ober in fonft gefälligerer Beife ju perfteden, turt - bas gange Arrangement muß ein natürliches, leichtes fein, man muß fich in einen Garten verfett glauben und barf beshalb nichts von fteifen Stellagen und ahnlichen Requifiten feben. Bie jebe lanbichaftliche Unlage burch Baffer belebt mirb, fo auch eine folde en miniature im Gemache. baufe. Die Bafferbehalter find bier nicht gerablinie, fteife Raften, fonbern leichte Baffins mit Springbrunnen, ober noch beffer fleine Teiche mit gang unregelmäßigen, flachen Ufern, in welche hinein, wie im Freien, Bflangen machien, fich barüber hinbeugen und abspiegeln. Bon besonbers gunftigem Gffect ift es, lagt man ben Gingang für folch einen tropifchen Garten burch eine felsartige Grotte führen, Rig. 655. Roch anbere, nebmen wir an, Balmenhaus ober ber Bintergarten ftogt an bie Bohngimmer, fo ift bie Anlage etwa fo ju grrangiren, bag man aus biefen auf ein Felevlateau tritt, welches fich über eine Tufffteingrotte ausbreitet, aus ber ein Quell riefelt; man überfieht von bier aus bequem bie fur jeben Beichauer fo angichenbe fleine Tropenwelt, welche brei bis vier Meter tiefer gelegen. Da fich gerabe biefe Bflangen von oben gefeben jo malerisch und eigenthumlich schon ausnehmen, bat man in ben meiften größeren Balmenbaufern auch Gallerien angebracht, welche einen folden Blid ermoglichen.

Für bergleichen Saufer von einiger Ausbehrung wird immer eine Basserbeizung jeder anderen vorzugischen fein; es handelt sich hier nicht bloß um bebeutende Ermärmung der Atmosphäre, sombetn auch um die bed Erbbobens. Die im Freien ausgepflanzten Gewächse müssen biesen lo weit erwärmt sinden, als zu ihrem Gedeihen unumgänglich nötzig; die Leitröhren der Leizung werden also nicht nur an den Unichtsingsmauern hingeleitet, sondern auch den Erbboben in durchbrochenen Kanalen durchziehen, welche beisem die Währen wieder abgeben. Alle diese Borrichungen bürsen aber so wenig wie möglich zu Tage treten, weshalb der Feuerraum umb der größere Theil des ganzen Seizapparats unterirbisch angeletat sein foller.

Aus icon bekannten Gründen find solche Pfangenfäufer entweber bieret doppelt ju werglasen, oder besser um ist die einer Zohresstein in Boppelsenstern zu versehen. Der Lustienster bedürfen sie weriger, die Schattenvorrichtungen sind gleichfalls bekannt — oben Boulkaus von Jodgstäden oder Goge — die der Sonne erponiten Candbriller werben gestrichen. Durch die leigten beiden Bortefprungen, der Bentlation und dem Beschatten, kann nam die durch die Sonne erhöbte Temperatur regeln, während man diese im Uedrigen, so wie die Feuchstägelt der Atmosphäre

burch die Heizung und die damit in Berbindung stehende Berbunftung in ber Gewalt hat.

Bir gebrauchten hier den Andernet Jalmenhaus, wie das allgemein gedrauchte, nicht für ein Gemächschas, in dem ansichießlich galmen fultwirt werden, sondern versteben darunter eigentlich alle großen Barmhäuler mit einem bunten Durcheinander von Pfanzen verschiedenster Art aus den tropissen und siedtropissen Läwern des Erdballs, darunter auch Palmen, doch brauchen dies garnicht überwiegend vertreten zu sein. Da serner des wennen Salom-Pfanzenschaiper, Birtergatern, zumeist im gleicher Weise besetzt sind, so haben wir Beides hier zusammenoeinkt.

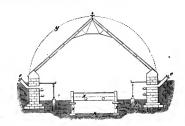
Bie Inxurios, geichmadvoll und anheimelnd bergleichen Säufer ausgestattet fein fonnen, bavon giebt bas auch in weiteften Rreifen befannte Balmenhaus bes Serrn Geheimrath Borfig ju Berlin ein Beifpiel, bas mit toftbaren Darmorftatuen, vergolbeten Ruhefigen, platichernben Fontainen u. bergl. m. verfeben, jeben Besucher unwillfürlich jum langeren Bermeilen einlabet, von bem man fich nicht wieber treunen mochte. Bir erinnern an ben wohl gleich befannten, burch febr gelungene Felsparthieen, Grotten u. f. w. mehr pittorest gehaltenen, burch buntgefieberte auslanbifche Bogel, burch fprubelnbe Quellen und Bafferfalle belebten, alles fünftlerifden Schmudes entbehrenben Bintergarten bes herrn Rerchhove be Denterabem, Burgermeiftere pon Gent. Die meiten Rafenteppiche von Encopodien unter mächtigen Balmen und Baumfarren, welche ebenfo majestätisch wie gracios ihre weithin ragenben Bebel barüber ausbreiten und mit ben im herrlichften Farbenfchmud prangenben Agaleen, Rhobobenbren und anderen Blutbenftraudern zu metteifern icheinen, bie Blide bes Beichauers auf fich ju gieben; bagwifchen burch bas Blatichern und Riefeln bes Baffers, bas Sufchen und Schreien ber bunten Bewohner ber Baumwipfel - man glaubt fich wirklich in eine andere Belt verfest.

Es bedarf aber feineswegs so großartiger Warmhöniger, um sich ber sindropischen Pfantagnerige erferem zu fommen; and dem Bescheichen witd die Passinon dassir Mittel umd Wege dazu an die Hand geben, und sollte er sich dieselschen auf seinem Schreibtische unter Glässen zicher, wir haben in der That wenn auch nich Aufmen, so doch Amerochilus nie schoen zu der That wenn auch nich Passinon, so des gehet das hier Währenverschung. Doch gehört das hier nicht ber, und wollen wir nur noch an die allerslichst decoriten, oft höchst interessanten Glastätien, sogenante Terrarien erinnern, die man jeht so hänfig auf dem Pfangspenauskellungen vertreten sichet. Dieselben, eigentlich sie im Venglangsmenstellungen vertreten sichet. Dieselben, eigentlich sie im Venglangsmenstellungen vertreten sich et. Dieselben, eigentlich sie im Venglangsmen vertreten sich einer dieselsche sie die Venglangsmen vertreten sich einer dieselsche die vertreten der die vertreten der der die vertreten die die vertreten die ver



Figur 656.

Maum hat man diese mehr zusammen und geschützt, kann sie bester beobachten und ihnen jedes Bedürfnis seichter befriedigen; außerdem wirdein kleines Pklanzenhaus im Pklanzenhause, geschmadvoll ausgestattet, letzterem nur zur Zierde gereichen, siehe Kigur Gol.



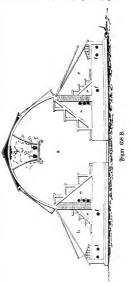
Figur 657.



Figur 658 A.

Um wieder zu unferen Kalmenfahlfern zurückzielegen, so wied ein oldes gang anders aussiehen, was nicht den Zwed eines Wintergartens oder der gleichen hat, sondern nur bestimmt ist, etwo sie einen solden oder zur Zimmerbecoration Pflanzen Geranzzielen oder zu conservien. In diesem werden zumächs die inneren Einrichtungen gan anderer Ert. auth feine außeren Dimenfionen werben von jenen abweichenbe, weit geringere fein. Gine fehr beliebte Conftruction für folde Zwede zeigt und

Rigur 657 fo beutlich, baß es taum einer Erflarung bebarf. Dies Baus liegt in ber Erbe, bie Bentilationsrohre e muffen baher finieformia fein, bas Glasbach liegt gleich auf bem Mauerwert auf, befteht in Gifenconstruction mit boppelter Beralafung unter einem Minfel pon etmos über 40 Grab. Um mehr Raum, namentlich für bobere Pflangen, ju geminnen, wird bas Dach baufig halbfreisförmig, wie bie Linie y zeigt, angelegt. Macht eine folde Conftruction auch einen gefälligeren Ginbrud, fo ift bas nach unferer Anficht auch ber gange Bortheil, ber aber andererfeits febr viele Unbequemlichkeiten mit fich ffihrt; benn es find gur Berglafung biefer gebogenen Mladen auch befonbers baju gebogene Scheiben nothig, man muß alfo für etwaige Unfalle auch bergleichen vorräthig haben: es laffen fich Schattenbeden, welcher Art fie auch fein mögen, immer fchlecht barauf anbringen: bei etwa einfacher Berglajung hat bas Deden noch



größere Schwierigfeiten; eben so ift es mit ben Reparaturen, und endlich wirten biefe gewölbten Scheiben, find fie weiß, oft wie ein Brennglas und



Rigur 658 C.

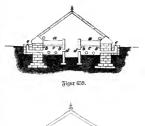
perberben fomit bie Bflangen. Den porber angeführten 3med einer folden Conftruction. mehr Raum nach oben zu icaffen, erreicht man beffer baburd, bag man bem Saufe noch Stanb. fenfter, wenn auch nur non etma 75 bis 100 Centimeter Sobe, giebt, auf welche bas Cattel. bach auflieat: es mirb bierburch mehr Raum geschaffen, ohne jene Unbequemlichfeiten mit in ben Rauf nehmen au müffen. Ein berartiges größeres Warm. baus, im llebrigen gan; wie Figur 657 ausgeführt, zeigt uns Rigur 661 (17).

Das mittlere Sauntbeet im Saufe mirb ben Bflangen entiprechenb höher ober tiefer angelegt und gur Ermarmung bes Bobens entmeber mit Beigröhren, welche befonbers abaefperrt merben fonnen, perfeben, ober zeitweise mit fermentirenben Stof. fen, am beften mit Lobe aefiillt. Die anberen Bärmerobre Laufen langs ber Mauer unter einer Fenftertablette bin.

Ein Saus ahnlicher Conftruction zeigen ferner Jig. 658 A. B. C. Aus brei ganz von einander getrennten Abcheilungen bestehend, kann dassielbe für alle nur wöglichen Culturen verwenbet werden. Der hohe Mitteldam wird sich inwertijn am beiten zum Warmhaus eignen, in welchem Jalle bann an Stelle der Stellagen Beete wie vorber, aber seitstigt signur 658 C. bb) par vermehrung, ob dage für für frautartige, fältere Sachen oder zur Aufnahme der nung, o dagegen für frautartige, fältere Sachen oder zur Aufnahme der aus der Vermehrung sommenden jungen Skänzschen dienen. Während is

Ria, 658 C in i entweber ein Baffin für Golbfifche eingerichtet ober ein Terrarium. Ria. 656. aufgestells werben fann, beutet k eine fleine Releparthie von Tuffftein an, die mit Farrenund anderen Bffansen leicht und gegeichmadvoll befett. einen angenehmen Abichluß bilbet: es fonnten bier auch einige Gipplate angebracht merben, um fo bas Bequeme mit bem Coonen au pereinen

Bas nun weiter bie 3ur Cultur ber Orchibeene, Farrene, Garbeminene u. bgl. Bflanzen bestimmte



Figur 660.

 beiben fesst has Mittelbett bes großen Warmhaufes und sind Beete an Etelle der Feinfertablette eingerichtet, bie in Ihg, 650 burch die Seizung, in Jigur 660 durch sermeintrende Stosse erwarmt werden. Dergleichen ganz steine Haufer werdet man meist nur zur Anzuch, zur Sobreteltung der Mangene stie der gestieren, die sogenannten Schaubaufer, an:

Colde fleinen Warmhaufer, wie fie Rig. 638, 659 und 661 (16) geigen, eignen fich nun auch vorzuglich gur Bermehrung; wie in letter Figur werben bie burch barunter binlaufenbe Ranal- ober Bafferbeigung ermarmten Beete nochmals burd besonbere Genfter abgebedt; ift ein Mittelbeet wie hier vorhanden, fo gieben wir es por, baffelbe gang niebrig angulegen und barüber Stellagen aufzuführen, um mehr Raum ju geminnen jum erften Unterbringen ber jungen, eben aus bem Beet gefommenen Bflaugden. Die Ginrichtung biefer Bermehrungsbeete ift nun aber gu wichtig, als bag wir nicht naher barauf eingeben follten. Die Bermebrung folder Bflangen burd Stedlinge, welche ju ihrer fraftigen Bemurgelung feiner Bobenwarme beburfen, gefchieht gewöhnlich braugen in talten Raften ober aber in Schalen und fonftigen Gefagen, bie irgenbmo am paffenden Blate - nur nicht in bem, gewöhnlich ichon febr beengten Bermehrungshaufe - untergebracht werben. Unter Bermehrungsbeet im Bermehrungehaufe verfteht man alfo für gewöhnlich ein warmes Beet, und wird baffelbe alfo über ben Rangl ober Beigrobren angulegen fein, wie in ben Rig. 638, 659 u. a. Die Site gur Ermarmung bes Bobens barf feine ju trodene fein, es muffen alfo auch bie befannten Borrichtungen jum Berbunften pon Baffer auf ben Beigapparaten angebracht fein. Damit biefe warmen Dunfte nun aber auch bas Beet orbentlich burchsieben, warm und feucht erhalten tonnen, fo ift es zwedmaßig, gunachft über biefe Mafferbehalter bas Reet queruber mit Gifenftaben, in Ermangelung folder auch wohl burd Anuppel von 3 bis 4 Centimetern Starte, abaubeden, bie etma 25 bis 30 Centimeter pon einander entfernt liegen; barüber wird eine entsprechend ftarte Lage Rohr ber Lange nach fo gelegt, bag bas barüber ausgebreitete Doos, am beften Sphagnum, Sumpfmoos, nicht burchfallen tann; bie und ba wird bas Rohr auf einen ber unteren Anuppel mittelft Draht heruntergebunden, woburd biefe Dede flacher, fefter und bichter wirb. Sierauf folgen alebann fur bie verichiebenen Bflangen verichiebene Erbiciten ober Difdungen. Stedt nian bie Schnittlinge in reinen guten Fluffant, fo giebt man bemfelben eine haubhohe Unterlage von grober Lauberbe, Torfgrus ober fleingeriebenem Moostorf, b. i.: verrottetem Sphagnum. Diefe Beeteinrichtung ift ficher bie befte für Wafferbeigung, für Ranalbeigung bagegen möchten mir an Stelle ber Rohrbeden ju einer folden von gewöhnlichem Dachfdiefer rathen, benn bei ber allergrößten Borficht baben wir es erlebt, bag bas Robr

vertösste und schießtich das Vect in hellen Flammen brannte. Um nur auch hier die Feuchstigteit durch den Schiefer zum Beete gelangen zu lassen, wird die einem Weberien. Wie den Schiefer der Eichte Welche von 3 bis 4 Centimetern Breite, welche sowohl von Schmickerien, wie von Guschien sehr little sind, in der Artverlängs gelegt, das je zwei Platten auf einem Stade zuglammenfohen, der Veriete nach dürfen sie aber nicht dicht neben einander liegen; die etwa 1 Centimeter breite Fuge wird mit Mood bebecht, welches das leichterva 1 Centimeter der Einglichteit vermitteln soll. Da dies aber immer noch mangelhaft sein wird, so that nach wohl, Alumentöpfe auf die nan mit Wood achgedeten Schiefer verfehet auszuschen, wie die der eine verfelden zwoor dehutsom auszuschlagen nud nun um diese herum das Vect weiter auszuschen, wie früher gegeigt ist. In diese, von zwei zu zwei Wetern ausgestellten Topfe, oder num Röhren, wird von 184 zu zu zu kallen gegeigt in. Am diese, von zwei zu zwei Wetern ausgestellten Topfe, oder num Röhren, wird von 184 zu zu zu kallen gegeigt wie der Schiefer und im Mood vertheilt und bo des Vect von unter leicht erhalten bist.

Der marmste Theil der Armeschungshäufer, gemöhnlich das Bect iber dem Wolf, wird vortheilhgiet zur Ausstellung eines jogenannten besonderen Schwieblaften bemute, d. ein Meines, möglichs hermeitschaberichlichten, von Glas und Eisen leicht, aber deutschaft construites Gewächshaus, dem Auffellungstraum angepokie, in welchem in Ermangelung eines besonderen Hauftellungskaum angebat, in welchem in Ermangelung eines besonderen Hauftelnbe ober absonderfick affliche Ranuen weren. Dereil m. Blas sinden

Chlieflich fei noch einer gang abweichenben Conftruction pon Barmbaufern ermahnt, nämlich ber Bafferpflangen. befonbers ber Bictoria-Saufer. Das große Intereffe, welches bie riefigen Berbaltniffe ber Viotoria Regia für Bafferpffangen tropifder Gegenben fiberhaupt machgerufen. ift benn auch Beranlaffung geworben, baß balb jeber bemitteltere Brivatmann ein Saus für Bafferpflangen-Culturen baben mußte, Die bis babin nur in botanifchen Garten gu finben maren. Go lururios und überfluffig ein folder Befit im erften Augenblid auch icheinen mag, ba bie meiften biefer Baffer- und Sumpfpffangen, melde in foldem Saufe cultivirt merben fonnen, bei uns im Binter - im Baterland mabrend ber trodenen Sabredgeit - eine langere Rubeveriobe baben, in ber fie entweber gang einziehen, wie man ju fagen pflegt, ober boch meift unansehnlich merben, man alfo eigentlich nur mahrend weniger Monate Genuß vom Saufe bat, fo ift, fagen wir, bem boch nicht fo, benn ba biefe Bflangen fich in ber Beriode ber Rube in all nur moglichen Binteln ber Barmbaufer unterbringen laffen, fo eignet fich bas Saus mabrend biefer Reit vorzualich für viele andere Gemachje, namentlich jur Aufftellung harterer, falterer Bflangen, welche wieder binaus fonnen, fobalb, etwa im Dai, bie Cultur ber Bafferpflangen von Reuem beginnt. Alle biefe perlangen gu ibrer

Bunachft verfteht es fich von felbft, bag bie Reuerung, welche boberer Mauern bebarf, auf ber Rorbfeite bes Saufes angelegt wird, bamit biefe benfelben fein Licht ober Sonne entziehen. Die Umfaffungemauern brauchen nur 1-11/4 Deter boch gu fein, fonnen theilmeife ober aumeift in ber Erbe liegen und tragen Stanbfenfter von 60 bis 75 Centimeter Sobe, biefe bas Glasbach, welches am beften unter einem Wintel pon etma 25 Grab auflicat. Bon ber gleichfalls norblich anzubringenben Gingangsthure aus giebt fich ju beiben Geiten unterhalb ber Stanbfenfter ein 1 Meter breites Baffin bin von etwa 50 Centimeter Tiefe; es ift am zwedmäßigsten, auch Bogen ober einen Roft von Gifenschienen angubringen; ber Raum unter jenen ift namentlich im Winter vielfach au benuten. Diefem Baffin folgt ein Weg von 1 bie 11/4 Meter Breite, und in ber Mitte liegt alsbann ein 1 Meter tiefes freisrundes Baffin, welches fo perfeutt ift. baf feine Banbung nur etwa 50 Centimeter fiber ben berumlaufenben Bang bervorragt. Daß alles biefes Mauermert in auten Mlintern und Cement bauerhaft und ansprechenb, nicht ungeschidt und plump ausgeführt fein muß, ift felbitverftanblich. Jebes Baffin muß ein Ru- und Abflufrohr baben; bas Baffer ift immer ein menig in Bewegung ju erhalten; besondere Beigröhren muffen bemfelben eine Temperatur pon 20 bis 25 Grab Reaumur geben; außerbem muffen gleiche Robren bas Sans felbft erwarmen. Sat man nicht foviel Bafferpflangen, um auch bas Seitenbaffin bamit ju befegen, fo wirb ein Roft von Latten barüber binaeleat und giebt baffelbe nun einen porgliglichen Plat für Glorinien, Besnerien, Tybaeen, Achimenen u. f. m. 3m Berbft wirb bas Baffer abgelaffen und bas gange Saus, wie icon gejagt, in abnlicher Weife für hartere Bflangen eingerichtet.

Bur Entlurr solcher Wassernung menn es nicht gerade eine Veiteria sein muh, kann nuan nun auch sleinere Räume, als da sind: einzelne Beete oder Wasserbedilter in Warmschussern, ja selche wosserschaften benuchen, wenn man ihnen nur auf irgend welche Vert geleichmisch des nicht geben der Wasserschaften der des bestallt geben der Verlichefft, was der Wasserschaften der der Verlichefft, was der Wasserschaften der der Verlichefft, was der Wasserschaften der Verlichefft, was der Wasserschaft geben der Verlichefft, was der Wasserschaft der Verlichefft, was der Verlichefft, was der Verlicheft, was der Verlicheft, was der Verlicheft werden der Verliche vera Heizungen immer sehr leicht zu bemerkteiligen sein wird. Während der Gounnermonate ist dann für viele der allerschönken hierhereghörigen Affanzen eben gar nichts weiter nötige, als warmes Baffer, sie gedeihen Virymphaeen im Freien. Die Milksenprach der rothen und blauen Nymphaeen in einem Leich des Borsigsischen Gartens zu Berlin, durch vollehen sortwahrend warmes Basser, der Absüg einer Dampfmaschine, fließe, ist weit und breit bekannt. Die San haufer dem konten der dehen wir im Freien, d. b. aben alle Bederdung, in einem wasserbig gemachen, mit dem Lychrohr eines nahen Gewächshauses in Berbindung geseten Kasten von etwa 60 bis 75 Centimetern Tiefe, Melumbien, wie wir solche nie wieder fädiene und freistige angeten, mit

Werfen wir fest einen Blid auf bie Ralthaufer und beginnen mit ben größeren Conftructionen biefer Art, ben fogenannten Conferpatorien, fo finden wir gerabe biefe wieber haufig ju Bintergarten, Binterfalone eingerichtet; leiber noch baufiger Binterfalone gu fogenannten Confervatorien umgeftaltet. Bir fagen leiber, und bas mohl mit Recht, benn lettere verbienen in vielen Gallen weit eher bie Bezeichnung Friedhof ale Conferpatorium für Pflangen. Bir meinen iene großeren ober fleineren Raume, welche alliährlich für bie Binterfaifon in ben pornehmen Saufern größerer Stabte mit Drangenbaumen, Lorbeeren, Ramellien und anderen werthvollen Pflangen vollgestopft werben, um ber vornehmen Belt biefe Gefellicafteranne behaalider und nobler zu geftalten. Golb. braverieen murben nicht fo viel foften, als biefe unaludlichen grunen Opfer mit ber Reit, benn jene conferviren fid mobl in folden Raumen, biefe werben ichon nach ber erften glangenben Gefellichaft ben großten Theil bes eigenen Glanges, ihre Blatter eingebuft baben; noch einige folder Abende, bei benen ihnen, bie ihren Plat beschieden langs ben Banben genommen, bie warme Luftheigung so unverschamt burch bie Glieber blaft, bie Glasflammen fo nachtheilig auf fie einwirfen - und fie werben bafteben, gleich ben Befeu; man muß fich bas nachfte Dal bamit behelfen, fie mit fremben gebern ju fcmuden, b. b., ba megen ber ftrengen Ralte braufen nicht fofort anbere Opfer an beichaffen find, merben ihnen Zweige anderer Bflangen und Bapierblumen aufgebimben. Bu ihrer Erholung wird am Tage nach biefer glangenben Gefellichaft bei gehn Grab Ralte und mehr Thur und Genfter geöffnet - mit bem Gartner gegantt über bas miferable Aussiehen ber Bflangen, wogu man ibn babe: wenn er feine Cachen nicht beffer in Stand halten wolle, fo ichaffe man fich ja lieber Blechpflangen an, bafür brauche man feinen Gartner u. f. w. u. f. w. Ja, für Colche, Die foldes Blech mit ben Pflangen treiben, finb Blechpflangen beffer, und ber Gartner, ber folder Berrichaft nicht gu bienen braucht, ift nur zu begludmunichen.

Man verzeise diesen Keinen Ausfall, aber einem Gärtner muß das Herz bluten, wenn er sieht, wie oft muthwillig die schönsten Phanzen in einem Paar Abenben singsopfert werben, um einigen hochgestellten Verselbslicktien zu imponitern, während weniger gute oder überhaupt andere als Phanzen-Becrationen da benjelben Jwoc erfüllen würben, wo nun einmal alle Lebensbedingungen sir solche abgeschnitten sind, und kann

bies Berfahren nicht genug gegeifielt werben.

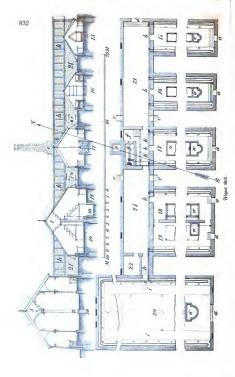
Die eigentlichen Conferpatorien, alio Gemachebaufer, in benen bartere Bflangen, welche bei uns bie raubere Jahresgeit im Freien nicht ertragen, mabrend biefer aufbemahrt und gegen biefelbe geschütt merben. find nun meift von febr einfacher Conftruction, für fleinere Gartnereien oft fo eingerichtet, baft fie ben Commer über abgebrochen und gum Binter wieber aufgeschlagen werben tonnen. Wo große Bflangenichate fur bergleichen Baufer porhanden find, empfiehlt es fich nun allerbinge, fie foliber und bem Muge gefälliger bergurichten. Da Drangeriebaufer fich von biefen eigentlich burch nichts unterscheiben, als bag in ihnen eben nicht Drangenbäume fteben, fo find auch Conftruction und Ginrichtung, furg, bie Ansprüche, welche an beibe zu ftellen find, gleich, - ja bas Orangenbans ift ja auch nur ein Conferpatorium für biefe: was wir alfo pon bem Ginen fagen, gilt auch für bas Anbere. Wenngleich alfo alle bie bierber geborigen Baulichkeiten, bem oben ausgesprochenen 3mede nach, feine eigentlichen Culturhaufer find, fo muffen fie boch, wie bereits gefagt, ben Lebensbebingungen ber Bffangen für ben Binter entiprechenb angelegt fein. b. b. fie muffen ihnen Barme, Licht und Luft in ausreidenbem Dage guführen. Luftfeuchtigfeit ift biefen Pflangen, namentlich mabrend ber falteren Sahreszeit, burchaus ichablich und nun folche burch swedmaßige und möglichft reichliche Bentilation, burch möglichft ungebinberte Cinwirtung ber Sonne, so wie im Rothfall burch zwedmäßige Heize vorrichtung sern gehalten werben.

Dan vergeffe nicht, bag bie Bflangen in biefen Raumen nur erhalten, nicht jur Bolltommenbeit ausgebilbet werben follen; ba es nun eine Menge folder harten Pflangen giebt, bie gu ihrer Erhaltung eben nur ein fehr geringes Dag jener Beburfniffe beanspruchen, ja bas Gine ober bas Unbere mahrend ber Bintermonate, ber Ruheperiobe, gang entbehren tonnen - bie Granaten a. B. fonnen in Erbaruben ohne Licht und Luft lange Beit aufbewahrt werben - fo tann man auch Raumlichfeiten primitipfter Art bagu benuten, achte bann nur barauf, baf bie empfinblicheren Bflangen auch ben befferen Stanbort barin befommen. Wir haben Jahre binburd Drangenbaume, Lorbeeren, Dleanber, Pincca, ja Murthen in einer geräumigen Bagenremife überwintern feben, welche alliabrlich im Berbfte jum Drangeriehaufe baburd umgestaltet murbe, bag ein Baar Defen aus Badftein, von außen gu heigen, in ben entsprechenben Eden aufgemauert und binter ben großen Alfigelthfiren eine Glasmand pon im Binter überfluffigen Diftbeetfenftern bergeftellt murbe. Dan erbielt ben Raum burd biefe Borrichtung froftfrei; ba ber Thormeg auch ber Bobe nach getheilt mar, tonnte man burch Deffnen ber oberen Salfte täglich bas nöthige Licht hineinlaffen und burch Deffnen ber gangen Thür bei hellem Wetter auch ber Sonne Butritt verichaffen, furs, menn es fein muß, geht es bei einiger Aufmertfamteit auch fo. Doch bleibt bas eben nur ein Rothbehelf, tann auf bie Bezeichnung Gemachshaus feinen Unfpruch machen und ift bier nur angeführt, um ju zeigen, mit wie Benigem folde Bflangen fürlieb nehmen.

Die Mehrgahl unferer alten Drangenhäufer besteht aus einem entiprechend langen und hohen Raum, ber gegen Often, Rorben und Weften von einer Mauer umgeben, bie weiter an ber Oft- und Befffeite, ben Giebeln burch einen Borbau, an ber Rorbfeite burch einen langen Beiggang geschütt ift. Gegen Guben hatten biefe Baufer eine Glasmanb, burch 3 bis 4 übereinanberftebenbe Fenfterreiben gebilbet, von benen bie oberfte und unterfte ale Luftfenfter ju öffnen maren; Die Tiefe ber Saufer richtete fich nach ihrer Bohe, je hoher, je tiefer, bamit bie Sonne möglichft bis an bie Sinterwand bineinfallen tonnte. Dben maren biefelben burch eine magerechte Dede gefchloffen, gleich einer Zimmerbede, über welche fich noch ein mit Riegel abgebedter Bobenraum befanb. Wenn biefe Baufer nun auch ihrem Sauptzwede vollständig entsprachen, wie bas bamalige Musiehen unferer großen Orangerieen befundete, fo entsprach ihr Acuferes boch ben gefteigerten afthetifden Unfpruden balb burchaus nicht, und ba eben erfahrungemäßig festgestellt mar, wie wenig Anspruche bie meiften ber barin untergebrachten Bflangen mabrent ber Baar Mintermonate machen, fo murbe nun beim Reubau von Orangebaufern und Confervatorien ber hauptzwed als gang nebenfachlich behaubelt und bie Ornamentif in ben Borbergrund gestellt: es ließ fich beibes auch febr aut pereinigen. Gin Reugnift bavon legt bas impofante Drangeriebaus ju Candfouci ab, und man muß bie alten noch vielfach gebrauchlichen Saufer getanut haben; man muß, wie wir, in ben verichiebenften primitivften Baraden Bflangen gefeben haben, um ber vielfach laut geworbenen Behauptung entgegentreten ju tonnen: bies neue Drangerichaus fei gu niebria, fei zu buntel ober zu bell - wir halten bies Alles für Leeres Gefdmas und verweifen immer wieder auf jene meit unvollfommeneren Baulichkeiten, in benen fich bie Baume boch gefund und fraftig erhielten. Den einzigen Borwurf, ben wir jenem Saufe machen tonnen, ift ber, bag bie Beigung gang ichlecht angelegt, weil bis 6 Stunden und mehr bauern foll, bevor biefelbe wirft, und baf bie Bentilation nicht ausreichend ift, benn bei anhaltend trübem Better ift es viel ju feucht im Saufe. Das Alles find Mangel und Schler in ber Anlage, Die aber mit ber Ornamentif garnichts ju thun haben und vermieben werben fonnten, ohne am eigentlichen Bau etwas ju anbern.

Tieb ber soeben ausgesprochenen Ansicht wurden mir es num boch vorzieben, wo es nicht nothig, teine ornamentalen Bauten auß biefen Pklanzenshäufern zu machen, sie höchsend mit solchen in Verbindung zu bringen, sie selcht aber immer nur als Pklanzenshäufer zu behandeltn. Als uns daher vor einigen Jahren die Aufgabe gestellt wurde, auf einem benachderten größeren Auftergut ein Drangeriehaus dauen zu lassen, gedanzeten wir nach reillichen Jin- und herrlebertegen zu bem Entschus, dasselben bei bei geden Genächsblussen entsprechen ausgustünken, wie es fig. 661 (20) im Grundriß und Querschaft bernacht benacht der firenze Winters hindurch vorzüglich bewährt hat, so sei sich jeht drei strenze Winter hindurch vorzüglich bewährt hat, so sei sich jeht drei strenze

weg boppelte Berglafung, und fagten mir und nun, bag bann Letteres boch unbebingt porzugieben fei, ba fo überall im Saufe autes Licht fein muffe. Bieber murbe uns ber Einwand gemacht, Drangenbaume burfen im Binter nicht fo bell fteben, und bas neue Drangeriebaus in Cansfouci murbe und mieber ale Gefpenft porgehalten: wir ließen bie flügeren Leute reben, und bauten nach unferer beften und mobluberlegten Uebergenanna, geftubt auf langjabrige Beobachtung. Bir fagten uns namlich: Baume und andere Bflangen, die in fublicheren Rlimaten unter Gottes freiem himmel ju Saufe finb, b. h. nicht im Chatten hoher Balber, fondern auf freier Chene in voller Conne mad. fen, beren Rubeperiode mit ber trodnen Sabresgeit, alfo ber, in welcher ber Simmel am bellften ift, gufammenfallt, tonnen unmöglich in unferen vielbewölften Wintermongten irgenbwo su bell fteben, man forge nur burch gebampftes Licht, b. b. burch Brechung ber Connenftrablen, bafur, bag biefe nicht birect beiß auf fie einwirten, bag burch reichliches Luften eine frifche, trodene und nicht gu warme Atmofphare im Saufe erhalten wird, fo bag bie Bflangen nicht gu frühzeitig angeregt, aus ihrer Rube gestort werben, wozu ein gemiffes Trodenhalten ber Burgeln por Allem viel beitragt und burchaus nöthig ift. turs - man findire bie Berhaltniffe, unter benen bie Bflangen in ihrem Baterlande leben, und man mirb uns beinflichten muffen. Wir maren fo gludlich, wenn auch nicht bie Dehrzahl, fo boch einen fehr großen Theil unferer Orangerichaus. Bflangen im füblichften Italien wilbmachfen und und im Freien cultivirt ju feben, und haben und ba eben fagen muffen, wenn, wie mir ia gleichfalls vielfach beobachten tonnten, ber Drangenbaum, ber Lorbeerbaum, Dleanber und viele andere bergleichen Gemächie auch auf langere Beit mit febr bunteln Blaten in ihren Binterquartieren vorlieb nehmen tonnen, fo beweift ihr natürlicher Stanbort auf bas Entichiebenfte, bag ihnen ein moalichit beller boch gutraglicher fein muß, und ber Erfolg bat unfere Anficht bestätigt. Die Lage bes Saufes pon Rorboft und Rorbmeft, alfo ber Glasbacher gegen Guboft und Rorb. west, so wie die boppelte Berglasung perhindern eine ju große, birecte Ginwirfung ber Connenftrablen auf Die Bflangen - Die ihnen im Baterlande burch bie mahrend ber trodenen Jahreszeit herrichenden Winde ent-30gen wird - gewähren ihnen aber in Berbindung mit ben 3 Meter hoben Stanbfenftern bie größtmöglichfte Menge Licht, welche man einem Gemachehause überhaupt geben tann. Reben ber icon ermahnten großen Einfahrt im nörblichen, richtiger norbweftlichen Giebel, find in biefem noch zwei große Bogenfenfter angebracht, im entgegengefesten Giebel beren brei, weil bort bie Thuren fehlen. Diefe, fowie alle Stanbfenfter und besonbere Luftfenfter in ber Spite bes Cattelbache tonnen fammtlich



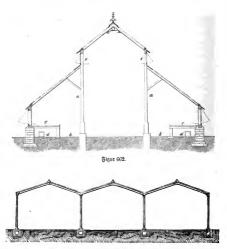
geöffnet werben, bei gunftiger Bitterung fieben bie Pflanzen also beinabe wie im Freien.

Das fraftige, fippige Gran ber Drangenbaume wie aller anberen Gemachfe biefes Saufes bemeifen jur Genuge, bag ihnen ihr Quartier aufagt; fie haben fich bier nicht nur gut confervirt, fonbern viele febr erholt. Gin Theil berfelben fam balb verhungert, mit gang gelben Blattern und fimmerlichen Trieben por brei Sahren binein: forgfältiges Berpflangen und gunftiger Stanbort haben fie vollftanbig umgemanbelt, fie ftropten orbentlich por Gefundheit. Bir möchten bier noch barauf binmeifen, baf gerabe ber Draugenbaum im Binter gar nicht troden genug gehalten werben fann, es wird bagegen noch ju oft verftofien jum Berberben ber Baume, und wir verweisen wieber, auch in biefer Begiehung auf ben natürlichen Stanbort, ber mahrend ber Rubegeit ber Baume oft wochen. ja monatelang nicht einen Tropfen Regen befommt. Gin alter Gartner in Belgien, bei bem wir bie fconfte, jungere Drangerie fanben, bie mir je gesehen, fagte uns fürglich, er unterfuche im Binter nicht bie Erbe in ben Rubeln, ob fie troden ober naft ift, fonbern er febe, ob bie Blatter ju welfen anfangen, und erft bann begieße er feine Baume. Ift bas nun auch mobl etwas gemagt, fo finb wir boch ber Anficht, baft fraftigen Baumen eine zu große Trodenbeit weniger ichabet, als ju große Raffe.

Bas endlich bie Conftruction bes Saufes felbft betrifft, fo ift biefelbe gang von Gifen ausgeführt, nur bie Stand- und Giebelfenfter haben Solgrahmen, und bies ift beinahe bas einzige Solg im gangen Saufe. Der Rugboben ift mit einer Rollichicht gepflaftert, b. b. bie Steine find auf bie Lanastante neben einander gestellt, und gmar liegt ber mittlere Raum, auf welchem bie Rübel aufgestellt werben, in gleichem Riveau mit bem Wege außerhalb, bagegen ift ber gange berumlaufenbe Bang von 21/2 Metern Breite um etwa 25 Centimeter erhöht. Erwarmt mirb bas Saus mit großer Leichtigfeit und bei ftrengfter Ralte ausreichenb burch smei unter ber Genftertablette ringeherum laufenbe fupferne Leitrobren, von 15-18 Centimetern Durdmeffer, welche mit ber, allen Saufern gemeinschaftlichen Bafferbeigung in Berbinbung fteben. Drei Gaulenreiben tragen bas Doppelbach, ohne ben Baumen binberlich ju fein. Lange ber Stanbfenfter befinden fich noch Confolbretter, und gleiche find an ben einzelnen Bfeilern angebracht, von benen Ampeloffangen berunterhangen . und Schlinapflangen fich leicht und gefällig um bie gierlichen Bogen minben.

Schließlich noch einige Worte über eine Sinrichtung, welche wir hier, wie in vielen ähnlichen Häusern, oft und mit großem Vortheil angewendet haben. Wie hier, kommt es in denselben fehr oft vor, daß die Aflanzen Camillia.

fie nicht bis zur Spige bes Sattel. ober Pultbaches ausfällen, und boch ift biefer obere Raum nahe unter bem Glas, nahe ben Luftfenstern, ber vorzüglichste Plat für trautartige und zartere talte Pflanzen; wir sannen



Figur 663.

also auf Mittel, benselben möglicht vortheilhaft für diese Zwede audzunügen, und ift es uns in der That gelungen, einen Kaum herzustellen, ohne die unteren Pflangen zu beeinträchtigen, der für solche Culturen seines Gleichen sucht — ein Haus für trautartige Pflanzen im Drangeriehaus. Wir ließen nämlich mei Meter unterhalb der äußerlein Spihe des Satteldachs einen allerdings nur 60 bis 70 Centimeter breiten Brettergang durch die gange Länge des Haufes andringen, der auf deiben Seiten eine Stufenftellage trägt, wie aus der Zeichnung er ichflich. Amischen den Trangenschammen fährt, von ausen umfigtbar, eine Treppe da hinauf; es befindet sich oben ein besonderer Wasserbehälter, der durch die Wasserfeitung oder Amper von unten gespeist wird. Da das hinauf; wurd hermsterbingen der Pflangen mittell beifes Gnanges noch int leines Bogenfenster eingesetz, daser melden biefes Gnanges noch int leines Bogenfenster eingesetz, daber welchem sich ein Krahn besinder, mittelst bessen am kästen mit Pflanzen leicht und sicher aufziehen und herunterlassen ann kästen mit Pflanzen leicht und sicher aufsichen und herunterlassen ann, furz, der Anaum da oben, von unten fann sichden, ift einen possionischen Gatture bas reine Kanabick.*)

Eine weitere, fehr zwedmäßige und einfache Conftruction für folde große Kalthaufer, Confervatorien, veranschaulicht Figur 662 so beutlich, baß es nach bem bereits Gesaaten feiner weiteren Erffarung bebarf.

Schlieflich mochten wir noch einer febr practifden Art von Confervatorien fur nicht fo bobe Bflangen ermabnen, Die fich burch Billigfeit und Amermagiafeit febr viel Gingang perichafft bat, namentlich in größeren Sanbelsgartnereien Anwendung findet und fich besonders, ba empfiehlt, mo man fie bis gur Balfte ober brei Biertel ihrer Sobie in bie Erbe bringen faun. Die gange Anlage ift bann eigentlich weiter nichts, ale eine Dachconftruction über einer Erbarube, bie nach Bebarf fortgefett werben tann, wie Rigur 663 veranschaulicht. Das Sparrmert biefer einzelten Dader, fo wie bie Tragefaulen find natürlich am bauerhafteften und gredmäßigften von Gifen: bas Gange wird mit Brettern abgebedt, nur einzelne Seufter ober einzelne Reihen Senfter erhellen ben Raum je nach Reburinik: am partheilhafteften ift es naturlich, menn man bie Roften nicht ju icheuen braucht, alle bie ber Conne gugemenbeten Dadfladen mit Genftern, bie norblicheren mit Brettern abzubeden; bei ftrenger Ralte werben auch biefe Tenfter mit Laben verfeben und über bas Bange fin irgend welche Streu in ausreichenber Menge geworfen. Es werben in biefen Gruben nun alle nicht zu hoben Drangenhauspflangen in Topfen ober Rubeln ober auch ohne folde im Ginichlag mit Bortheil übermintert: fie merben beetmeife aufgestellt, baf man fie bequem übersehen und behandeln tann; es befinden fich ba unten in ausreichenber

53*

³⁾ Die wirtlich versägliche Gifenconstruction aller diefer auf Figure 661 dargefeltlen Saufer find von den Herren Schutidt & Schlieder in Leipzig folite,
pünttlich und nicht theuer ausgeführt. Die tupferme Boffrebeigung, welche fich gleichfalls febr bewährt hat, ift vom herrn Aupferschmiedemeister Bent in Bertin anortent.

Angali Bassierbehälter und sind hie umd da Seien oder einzelne Strecken Kanal angebracht, um im Nothiall das Quedsilder auf den nöthigen Höhepunkt erhalten zu kömmen; dei glinisigen Wetter wird durch Abdeelen einzelner Dachstelle reichlich gelüstet, dei soliechter Witterung kann jolches nur in geringem Ange burch entsprechend Geslechssimung gelächen. Da. wo man mit dergleichen Anlagen nicht in die Erde gehen kann, muß sie ganz und gar mit einer Mauer, noch bestem einer den iener Vaperinadeln, Zud der berzeichen ausgelichen ist, verschen, oder auch wohl mit einem Erdwall umgeben werden, furz, man muß einer mächläch freitreien Naum fehren.



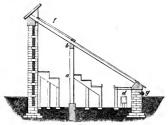
ausschließlichen Confereir-Räumen zu ber anberen Abtheilung ber Kaltskürier, den Gulturhänfern, über, so werden wir biese im Allgemeinen in weit leineren Dimenlionen antreffen. Es giebt ja auch hier und da, meist aber in botantichen Gäten, sehr ober Gulfurhäufer, in dene z. Encolppten, Galuarinen, Afazien u. a. im freien Grunde aus gappflanzt find und die Zahr aus Jahr ein stehen beieben.

Geben wir nun von biefen

Bill man es genau nesmen, so find aber auch solche Haufer nur Conjervatorien, ben hier im Freien cultivirten Pflangen werben sie gemissemaßen nur als Binterschut übergebaut, man könnte schließlich das doct von allen Haufern behaupten und so wollen wir bei unserer stühren Annahme biefinen.

Können nun auch die Einrichtungen biefer Heineren Kalthäufer ieftrercificken fein, jo find doch die Anfpride an alle ziemlich gleich, und könnte man als allgemeinen Grundsaf für den Bau berfelben anführen: Eufturhäuser für kalte Pflanzen müssen, den bereiben anführen: Eufturhäuser für kalte Pflanzen mitssen, das biese dem Licht möglich nahe fehen, das sibnen Luft in sehr reichem Nache zugeführt werden kann, das die Wafene eine möglich gleichmäßige im Daufe ist und baß einen keuft mißen zugenigen in date, das eine Aufer ihr und biebe uns somit nur übrig, und bliebe uns somit nur übrig, in den Figuren 664 bis 668 einige der gebräuchschieden von belle dieser State gegent vor gebrauchschieden. Reuhpsländer Pelargonien u. da, den angedrauchschieden vor bestehnt gegent vor gebrauchschieden.

ein Pulthaus einfachfter Conftruction, Fig. 665 ein gleiches fur größere Bflangen mit zwei Stellagen. Gin Blid auf biefe beiben Saufer beweift,



Figur 665.

wie unghidlich höchfte Raum in ihnen gelegen: follen Bflangen ibn ausfüllen, fo werben biefe einseitig werben, ba berfelbe unmittelbar an ber Hinterwand liegt, fie also nur von einer Geite Licht befommen: follen Bflangen mehr Licht und einen befferen Plat haben, fo wird jener Raum nicht ausgefüllt, ift alfo unnug und abforbirt außerbem eine Menge Barme. Man bat bemsufolae also ein Ausfunftemittel gefucht und



Figur 666.

auch in ben Saufern mit halbem Sattelbach, Fig. 666, gefunden; ber Borgug biefer Conftruction ift einleuchtenb, man fpart bas bedeutenbe Mauerftud'x und hat ben höchsten Plat für Pflanzen so verlegt, bag fie von

allen Seiten gutes Licht haben. Fig. 667 ftellt ein Haus bar mit Sattelbach, wie wir fie für Warmhauspflanzen kennen gelernt haben. Fig. 1668 enblich ein gleiches, nur durch Standbenfter erhöbt.

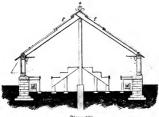
Schließich verweisen wir noch auf das Camellien, Kaleen, Ginerarien- und Jedragmien. Das Doppeskaus Ig. 661 (as. 19) Seibe Jäuser der Bedragmien. Das Doppeskaus Ig. 661 (as. 19)
Auser bis zu gweit Verittel iprer Jöhe getrennt, auf biete ist wieder
eine Mauer bis zu gweit Verittel iprer Jöhe getrennt, auf biete ist wieder
jene in der Spige des Denagneriebaufes augedraches Einrichtung getorfien
zur Gustur frautartiger Pfianzen; de die Zemperatur der beiden Jäuser
Bund 19 verfischen gehalten werben [od., fo ist unterfalb der oberen
Estellage in 19, auf halber Jöhe der Luftfenster, damit biefe den beiden
Mäumen au unte fomme, ein Bertsterverlässa anacherschi, bas beide



Figur 667.

Saitfer vollsommen von einander getreunt find. Sollen in 19 einzelne große Camellien und Rhobeddenberen, melde bis dahin ihren Alag im Drangerichause batten, angetrieben werben, so wird die jet über das vertiefte Beet bestüdige Setlage beraußgenommen — es ift dies überhaupt nur ein Bubbeches für Ihreg Zeit — und die Alagnen dert spiechenden werden der die Berhaupt das die Sauss eigentlich site diesen Innet in hier hier die Berhaupt das die Berhaupt der Ber

Es sei ums genatet, au diese Stelle noch einige Worte über den durch Figur 661 dargestellten häufercompler nachzubelen. Die Längsseiten sammtlicher Pflanzendaufer liegen umgefähr gegen Süden umd Nordwest. Die nördlichen Giebel sind von Glas mit Ausbachme der in dem Denaperieduns, welches beildung gestgat etwa 40 Watert aus für, möhrend ble anderen Saufer nur 26 Meter Tänge haben; die weiteren Timensinen sind aus der Zeichnung erschildt. 21 ist ein gemeinischriftiger Verbindungsraum, von dem ein Keines Arbeits und Camenzinmurc abgezweigt ist; im Uebrigen wird derfelbe dazi benutz, Blumentöpfe, Erde und sontige Utensstützen Mackerla anibenagten und innnen; er wird zum Verpflanzen, Stäbeschaben, Körbesichen, Feusterverglasen und zu vielen anderen Arbeiten benutz, und da er einer ganzen Tänge nach auf vielen anderen Arbeiten benutz, und da er einer ganzen Tänge nach auf vielen anderen Arbeiten benutz, und da er einer ganzen Tänge nach auf der Nochrichten benutz, und ba er einer ganzen Tänge nach auf der Arbeiten den Arbeiten benutz, und vortrefflichen Raum zum Ueberwintern hatterer Sachen; auskeichend ermärnst wird derfelbe, de er in der Erbe liegt, durch das Ju- und Khfingstop ber Baglerbeitum.



Rigur 668.

ber Mitte biefes Berbindungsganges nämlich liegt ber Heitzum f, um 11/2 Meter vertieft mit den beiben Kesseln Kesseln ist Vagischeijung g. Der Durchgang k ist unterwöldt und vient zur Aufvemahrung ber Kohsen, welche durch eine neben dechonnietin e gelegene Fruiteröffnung von außen Leicht eutgebringen sich Anf der Globeite find die eiternen Lachfparren leicht verschaat und mit Schiefer belegt. b sind die eiternen Lachfparren leicht verschaat und mit Schiefer belegt. b sind die Kingänge zu den Pflanzen, die in mit Schiefer belegt. den aufraban Macterialen ein- und auszubringen, während der Haupteingang zur Durchtragen der Pflanzen, dei d im Gebel liegt. Die Jaupteingang int die haufer ihm a vom Carten ber; w sind Bäcklieter, von denen jeder mit einem besonderen Hahn ver gemeinschaftlichen Leitung vereiden ist.

Die Grenge gwifden Barm- und Ralthaus laft fich um fo meniger fcharf ziehen, ale, wie wir gefeben haben, in ber Conftruction und Ginrichtung beiber tein mefentlicher Unterschied hervortritt, fonbern biefer faft einzig und allein in bem hoheren und nieberen Temperaturgrab gu fuchen ift, welchen biefe ober jene Bflangen für ihre Bohnungen beanspruchen, woraus fich ergiebt, bag ber Sauptunteridieb in ber Feuerungeanlage. bem Barmeapparat biefer Gemachehaufer ju finden ift. Aber auch bas ift nicht flichhaltig, und fo hat man benn biejenigen Saufer, von benen man nicht recht weiß, ob man fie ju ben talten ober warmen rechnen foll, welche alfo ben Uebergang von bem einen jum anbern herftellen, gemagiate, temperirte Bflangenbaufer genannt. Da fie, wie gefagt, ben llebergang von ben Warmhaufern zu ben Ralthaufern bilben, fo beherbergt man barin auch vorzugsweise bie Bflangen, welche gwijchen ber gemäßigten und beißen Bone ihre Beimath haben, Bflangen, bie unfern Commer zumeift im Freien gubringen tonnen, im Winter aber boch eine Temperatur von 6 bis 10 Grab Regumur verlangen. Es gehören bierber 3. B. die Bantfien, Broteaceen im Allgemeinen; Aralien, Dafplirien, Corbylinen und einige Dracaenen, Cacteen, Coculenten überhaupt, Chamgerops, Cornyba u. a.: pon ben mehr frautartigen Affangen: Belgraonien. Beliotrop, Cinerarien, Calceolarien u. f. m. u. f. m. Bon biefen ibren Infaffen erhalten bann bie Saufer ihre fpecielle Bezeichnung, 3. B. Bantfienhaus, Cacteenhaus, Belargonienhaus u. f. f. In ber außeren mie inneren Ginrichtung, welche mit Berudfichtigung ber icon mehrfach ermabnten allgemeinen Grundfate, ben einzelnen Pflangen angupaffen, untericheiben fich biefe temperirten Saufer, wie gefagt, nicht mefentlich von ben talten ober marmen; bochftens tonnte man beim Bau berfelben noch eine hohe Lage einer folden in ber Erbe vorziehen, ba faft alle biefe Pflangen eine luftige, trodene Atmofphare lieben und feuchte Rieberichlage ihnen fogar febr icablich werben fonnen.

Was bisher über Warmhaufer, Kalthäufer und temperitte Pfanzenhäufer gefagt ift, gilt nun auch für dergleichen Käften, bie ja nichts wetter sind, als Gemödöshäufer im Alchmen, in benen die Pfanzen im jugenblichen Zustande untergebracht und erst für die entiprechenden häufer berangesogen werden. Um nicht burch Wiederholungen zu ermidden, wollen wir somit die Construction und Anlage solcher Kästen sier auch die Versprechung der Kalter oder Echtement jaden wir die dahei, der Versprechung der Kalter oder Schufmanern jaden wir die dahig versichten die ihr Zierpslanzen, für welche die bisher erwähnten häufer salt ausschließen bestimmt sind, eigenstich wenig oder doch nur neben schlich Versprechung süben.

Speciell auf bie Culturen in ben Bflangenhaufern einzugehen, ver-

bietet Runm und Jwod biefes Buches; das Wissensmertieste darüber wird im Anhange: "Cultur von Blumenpslanzen in Töpfen" zu sinden sein. Nicht ganz so verhält es sich mit den Gulturen in dem Teilshäufern und Frühbeeten, biese gehören der und gestellen Aufgade vollständig an und missen pier un nehr eine furze Sehrechung linden, do wir bieselben die Behandlung des Köchengartens und der Obstaultur übergangen haben, um sie mit dem Bau und der Sonstruction der Teilhöufer zu verbinden.

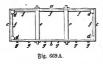
B. Treibhaufer und fruhbeete.

Die Treibraume, welche Art fie auch fein mögen, haben, wie ichon früher bemerkt, bie Aufgabe, für genießbare vegetabilifige Brobucte ein aufregendes Klima und Erdreich zu beschäften, ihnen alle Bedingungen, die sie im Freien unter möglich günftigen natürlichen Berhältniffen zu ihrer vollfommensten Entwidlung genießen, zu einer ungewöhnlichen Jahreszeit zu erfüllen und uns iene im außaeliblechten Aufand au liefern.

Die Grundige für die Conftruction der Treibhaufer und Afiten find dieselben, wie wir sie bereits bei den Gewächschauser im Allgemeinen ausgesprocken; etwaige Aweichungen oder Ausnahmen sollen dei den einzelnen Treibereien Bertäckschauser sie von einzelnen Treibereien Bertäckschauser in von des auch der Ereiberume, ihrem Zweie entsprechen, sie wie die Pflungenhaufer in warme, temperirte und laste theilen sassen; letzete sind allerdings weniger eigentliche Treibhaufer, als Conferendatien sie Gemtlie oder Fridse. Beiter mödelen wir noch im Boraus bemerten, daß wir sotand bemerten wis hat Ausbrücken. Wishbeet, Frühlbeet und Treibheet bezichgnet werden, keinersei Unterschied bestegen, da alle benselben Zweich zweich und von gleiche Bauert sind, und sieden und von gleiche Bauert sind, und sieden Westenstades einer besonderen, anderen Eigenschaft bestlieben Geschaftabets enkelbet.

Beginnen wir mit den Käften, im dennt solche Beete angelegt werden, als der ursprünglichften Form aller Treibräume, so ist deren Confituction, wem auch versichedenartig, so doch stede ische Cosjobe und niedrigere, es giebt solche aus Etein oder Hoffstechen immesollen in seischende und denegliche, während erftere schlerdende richtenden find, Menn auch die Eteinfasten der Dauerhaftsfelt wegen vorzugischen sind, so sind die Eteinfasten der Dauerhaftsfelt wegen vorzugischen und somit sin viele Culturen geeigneter. Echo frühe haben wir aber einer combinisten Einrichtung Ermähnung getson, der wir durch und der einer combinisten Einrichtung ermähnung getson, der wir durchen den Verzug achen möden, es sind des Merkrete bewealiche hölgerne Käften in einer gemeinschaftlichen, vom Stein ausgeführten gröheren Grube, von der Tiefe einer Bectanlage; es fönnen bei ausgedehrtteren Teribereien in solchen Gruben mehrere Duartiere zusqummenliegen oder was desfielbe: eine große kann in mehrere steine getheilt werben. Eine berartige Anlage wirb immere leicht orbentlich und sauber zu halten fein; unan wird wijfen, wo sie aufängt und aufhört, was bei dem mit Umschlägen verschenen einzelnstehenn Mitbeetfasten schweriger zu erreichen ein wird.

Der bewegliche hölzerne Mitheettasten (His. 669 A. und B.) wird gewöhnlich für 3-4 genster, von je 1 Weter Breite und 1,75-2 Meter Lang und 1,75-2 Meter beite jein; seine Höle also etrads über 9-12 Weter lang und 1,75-2 Meter breit sein; seine Höse beträgt 30-35 Centsmeter, je nach der Verter, die man am liebsen 4-5 Centsmeter start, von guten Richnenstämmen nimmt. Sind die 4 Bretter ordentlich rechtwinslich zurech geschnitzten und gleichseit genau unter rechtem Winkel zum des geschichte, das die Erkster das untern Kangdorettes eine and 4-5 Centimeter (gleich der Stäte des Fensterahmens) tiefer sommt als die anderen, so werden in jeder Ecker Gest kankel Bie anderen harten 30,5 so seit eine gestellt gleich von eichnem oder anderen darten do.5 so seit einemgelt, das der eine Gesten der und wie die Einkelderte, an welche unm in der esse obse unt von Langa der Fenstere



viert genagelt werben. Schließigie werben nun noch wieder in Höße jettere Leifen oder Edfliche, zum besseren halt des Kastens, sowie zum seiseren Schließens, sowie zum seiseren Schließens, und vollskändigeren Auflageder Fentler, zwischens es weiten. Der Jum Unterbett, Sparren, vom Ober- zum Unterbett, Sparren, tem S Gentlineter breit und 5-6-6

brei Leiften von 4 Centimeter im Be-

Gentimeter siart, einsessemmt und gut vernagest, jo daß der Kasten nach teiner Richtung mehr nachgeben kann. Die Fenster liegen somit auf diese Fopreren, die mit dem Seitenberettert einen Fall bilbenden Latten und auf das Unterberett auf; für sehr jeblerhaft halten wir es, menn eines besteren Schusses, wegen dies untere Brett in gleicher Höße mit den trei anderen gebracht, mit einer Latte versehen, und die Angelen die bei eine Solg gelegt werben, es muß so alles Regenwosser fich von diesen in den Rasten hineitzischen, maßrend es die ersterer Genstruction über sie stinnts läuft. Damit die Fenster dem Ausgeben oder Dessen von oden nicht hinadrutssen in werden am unteren Brett vor jedem der nicht nicht kinadrutssen. werden am unteren Brett vor jedem der nach unter Anaden genagelt, das find furt ker Lattenenben, wolche von oden nach unter

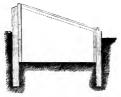
und so weit über das Brett himmegreichen, daß sie mit der oberen Radmentannte abschneiden. Roch besser und dauerhafter ist es, wenn auf is Oberkante des unteren Brettes rechnwinflich gesogene – Gien eingelassen und seinzeichgeaubt werden; dies eine dem 3.—4 Gentimeter breit und ¹/4. Gentimeter fart. Gewöhnlich wird das obere Brett sieder Adien



Signt 669 B.

etwas breiter als des untere genommen, um denielben gleich den nötsje gen Hall zum Ablaufen des Regenwosfers zu geben; doch ist das nicht unbedingt erjoederlich, da derfelde durch Unterlage von Seinien unter die Edflöße bergestellt werden kann, aus welchem Grunde es vortheilhaft ist, wenn diese –10 Centimeter unter dem Artetern bervorrecht.

Festitehende Solztaften (Fig. 670), wie sie in holland fehr viel angewendet werden, unterschein fich von jenen nur badurch, bag fie nicht je nach ber fortischreitenden Entwicklung ber Pflangen gehoben wer-



Sigur 670.

den können, sondern von vorn herein gleich so hoch angelegt werden muffen, als diese es in itgend einem Stadium ihres Wachsthums erheichen. Bei diesen muh auch, aus den schon angeführten Gründen, von vorn herein die obere Brettwand höher als die untere sein. Sie Bas enblich die Steinkaften (Fig. 671) betrifft, so find fie wie die eben beschriebenen Holztaften anzulegen, nur nimmt man an Stelle ber boppelten Holzwand, wie schon der Name andeutet, eine solche

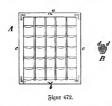


Figur 671.

das Hermternitisen zu verhindern. Dauechaster, aber allerdings viel theurer ist es, den Längsmauern einen mit einem Jalz versesnen Kopf von Sandsteinen der Jewisteinen zu geden, wie solds Jig. 671 zeigen. Solf ein solcher Steinkolft zu Ereiberei warm ober temperirt erbalten werden, so empfestlt es sich, die obere und untere Mauer auf möglichf hiche, die ber den unter Mauer auf möglichf hiche, aber nicht zu weite Bogen zu sehen, da man dann durch Anlage resp. Erneuerung eines warmen Umschlages die im Kasten zu sehr zein. Erneuerung eines warmen Umschlages die im Kasten zu sehr gefünkten Emperatur, wenn nöstig, wieder erbisen kann.

Richt felten wird durch den massinen Rasten auch ein Heighanal gelegt, bessen Zeutung sich aledann auf dem einen, der Schornkein auf dem anderen Giebel besinder; tehterer ist auch häusig sitz mehrere Kästen gemeinsam. Roch vortseilsgester und bequemer ist es, kann man diese Räume burch alesweiset Wöhren einer Bassieckstung erwärmen.

haben wir somit die zur Frühbeet-Treiberei gebrauchlichen Baulichteiten tennen gelernt, so durfte es sich rathsam erweisen, auch einen Blid



auf das für solche näthige Erdmagagin zu werfen, denn das Gelingen einer Treibereit, die vollkommene Mussibiumg der durch gie er zielten Kroducte, hängt zum uicht geringen Tehet von den nicht gener Tehet von den nicht gener des des die den wir die Kroducken der den wir die Kroducken der den wir die Kroducken der den wir die Kroducken noch weit mehr Beraftlichtigung bei der Gulfur im geißlossen aus die der im Teiten. Zum Macmeriene um Teiten. Zum Macmeriene

muß die Erde nahrhaft, gut verrottet, loder und frei von fremben Befandtheilen, namentlich von Untraut mud bessen Samen sein, woster man sich gar nicht germg hiten kann, da man zur Bereitung guter Mistecterbe namentlich gern jene früher besprochene Composetob verwender, welche zum großen Theil and verweiten Untraut mud Khossil aller Art bessel, Schon aus biesem Grunde ericheint es geboten, die Compose, wie die zur Mistockerebe bestimmten Hausen frei von Untraut zu erhalten und erst nach mehrschiegt Bearbeitung für die Tereiblässen zu verwenden.

Weitere Befandheile werben fein: gut verrotter Pferde und Kuhbung, do ader biefe allein eine zu seite compact Wasse biehen mirben, jo nimmt man noch sodere Lauberde bazu, von welcher wir immer gefunden haben, daß es für die meisten Gulturen besser für, wenn sie nicht gang vercrettet ift; die Wurgeln nichten sich in burch die noch vorspandenne feinen Saubtheile loder und gleichmäßiger feucht expaltenen Boden besser und sich vom bei Erbe im und sichern der Manne ein trästigeres Gebeisen. Da die Erbe im geschlossenen Raume weit leicher verbiert, sauer wirt, als im Freien, so sann es niemals schaben, dieser Michaung uoch eine entsprechende Menge recht icharten Allussandeb eitwachen.

Der Blat, auf bem ein foldes Erbemaggin angelegt mirb, muß, wenn auch bem Muge verfiedt, boch fo frei liegen, bag er allen Bitterungeeinfluffen erponirt ift; benu namentlich bie Conne, Binb, Regen und Ralte mirfen mobilthatia und seriegend auf die Erbporrathe ein; biefelben muffen baber, um fie recht orbentlich mit ber Luft in Berbinbung ju bringen, moglichft oft umgeftochen werben; ig, bei Erbarten, bie aus großeren compacten Studen gebilbet werben, wie es 3. B. oft bei Moorerbe, Rasenerbe u. bal. ber Fall ift, empfiehlt es fich, biefe fchichtweise mit Anuppelwert ober Reifig aufzupaden, bamit Luft und Froft burch möglichft freien Butritt biefelben balb murbe machen, gerfeten. Mus bemfelben Grunde ift es aut, Die Erbhaufen nicht zu groß und boch, fonbern lang und ichmal oben flach aufzuschütten, letteres, bamit ber Regen beffer einbringen fann. Gine Ausnahme biervon machen bie filr bie Grubtreiberei bestimmten, icon fertigen Erbvorrathe; biefe muffen im Gegentheil boch und möglichft fpit aufgesett merben, bamit ber Regen abläuft, nicht einbringt, beun nichts ift unangenehmer und icablider, ja oft gang unbrauchbar, ale burchnäßte, flitichige Erbe jur Anlage eines Frubbeets. Wenn nicht icon einige Dale bei ber Bearbeitung, fo muß biefe Diftbeeterbe jebenfalls vor ber Berwenbung im Beet burch ein großmafchiges Sieb geworfen werben, um fo alle fremben und noch nicht verrotteten Beftanbtheile aus berfelben an entfernen.

Soll ber Boben eines abgetragenen Beets abermals für jolches benutt werben, jo geschieht bies vortheilhaft erft nach Jahresfrift, nachbeut ihm durch nöttige Zufäte und Bearbeitung wieder neue Kraft verliehen worden. If Mangel an Erbovarcust vorhanden und man ist gezwungen, die abgerbeit sogleich wieder zu brauchen, so riche nam es ho ein, daß wenigstens möglicht verschiedene Pstanzen solgen, denn wie wir den Putzen des Truchwechiels im Klüdengarten bereits kennen gelernt haden, so gilt bies in noch soberen Grade von gelediofienen Australia.

Bas weiter bie Unlage und Behandlung ber Diffbeete im Allgemeinen betrifft, fo haben wir icon mehrfach gefeben, bag gunachit bie Lage für folche Treibbeete mo möglich eine gegen Dften, Rorben und Weften gefchutte fein muß, gegen Guben aber ber vollen Conne offen. Bir verweifen 3. B. auf Tafel I. 26, wo bie Diftbeete gegen Beften burch ein höheres Orangeriehaus, gegen Rorben burch Gartnermobnung und Stallungen, gegen Dften, wenn auch erft in einiger Entfernung, burch eine bobe Doftmauer geschütt, und gegen Guben nur von einer niebrigen Bede mit Spriegelgaun begrengt finb. Tafel VIII. 21 zeigt eine gan; abnliche Anlage von Frühbeeten unter gleich gunftigen Berhaltniffen. In beiben Rallen tonnte ben Raften aber nur eine Richtung gegen Guboft gegeben merben, obgleich eine rein fübliche porzugiehen mare. In biefen beiben Garten liegen bie Diftbeete in einer genteinschaftlichen, etwa 60 Centimeter tiefen Grube, welche pon einer einen Stein ftarten Dauer. bie fich noch etwa 20 Centimeter über ben außern Erbboben erhebt, umgeben ift. Die nörblichften beiben Lagen, wie man eine Reihe jufammengehöriger Miftbecte nennt, befteben aus Steintaften, wie folche oben befdrieben finb, beren Sintermand 60 Centimeter und beren Borbermanb 20 bis 25 Centimeter boch (Rig. 671), bie burch einige Rohren ber Bafferbeigung aus ben benachbarten Treibhäufern ermarmt werben. Alle fibrigen Lagen find transportable Solsfaften. Um eine bestimmte Orbnung beim Aufstellen biefer Raften festguhalten, find auf ben Geitenmauern ber Gruben Steine berausgeftredt, welche als Marte für Richtung und Entfernung ber Raften von einander bienen und bestimmen biefe gwischen je amei Lagen einen Weg von 1,30 Meter.

In tleineren Gartnereien, wo ber Kaften nur wenige find, alle also nur in eine Lage, einen Graben, ober jeber für sich in eine Grube gefiellt wird, verfahrt man bei ber Anlage wie folgt:

Man wirst eine Grube ober einen Graben von 60 Centimetern Tiefe aus — es veriebst sich von selfen. das sie auch a geschefen tann, wo man bamit noch nicht auf den höchsten Wasserkand tommt; ist biefer höher und man hat keinen gintsigeren Plak, so macht man einen flacheren ober gar keinen Graben, in medkom Plate des Wiltibetes über der Erde angelegt werden milisen — und nach allen Seiten 25 bis 30 Centimeter breiter als die Kässen in ist, ist die Freie kangeterier als die Kässen sind; ist die Frede bestingt, so werden burd gentterier als die Kässen sind; ist die Frede bestingt, so werden burd gent-

fprechenbe Bfable bie Eden ber Raftenlage gengu martirt und nun bie felbe mit womoglich icon marmem Bferbebung in ber Beife gefüllt, wobei jene Bfable unveranbert fteben bleiben muffen, bag man ihn loder mit ber Forte bineinschüttelt, ben furgeren, marmeren Dift gut mit bem langen mifchend und Alles unter ftetem Reftflopfen möglichft gleichmäßig vertheilt. Aft fo eine Schicht von 30 Centimetern glatt eingevadt, fo wird biefe ebenfo gleichmäßig feftgetreten; hierauf wird eine neue Schicht in gleicher Beife gepadt, feftgetreten und fo fortgefahren, bis bas Bect, ober beffer Bett, wie man bie bloke Miftlage im Gegenfat ju ber Erbichicht zu nennen pflegt, hoch genug ift, mas zwischen 50, 100 umb mehr Centimetern variiren tann, je nach ber Sahreszeit ober ber beabsichtigten Cultur; je früher im Binter, je mehr Dung, je fpater im Frühiabr, ie weniger braucht man, weil ba bie Sonne icon tuchtig mitwirft. Rommt man mit ber Dunglage über bie Erboberflache binaus, fo achte man befonbers barauf, bag bie Seiten orbentlich und fest gepadt werben, mas am beften mit langem Dung erreicht wirb, benn bie außerften 30 Centimeter bilben fpater ben Umichlag, es barf ba fein Salm in ben Weg bangen. Rommt es por, mas zuweilen im Binter ber Fall ift, baß eine ober bie aubere Stelle fich nicht fo fcnell erwarmen will, fo ift bent leicht burch einige Rannen recht beißen Waffers abgeholfen. Im Fruhjahr ift ber Dung, namentlich bei auter Streu, in ben Bferbeftallen baufig febr troden und man muß bann aleich bei ber Unlage bafür Corge tragen, baft über febe festgetretene Schicht Dift einige Rannen Maffer gegoffen merben, mas biefen lebelftanb abbilft und viel gur ichnelleren umb gleichmaßigeren Erwarmung beitragt. Ift bas Diftbett nun auf biefe Beife fertig angelegt, fo wird ber Raften genau nach ben porber ausgestedten Marten aufgeftellt, eingefluchtet und in Wage gebracht, mobei man por Allem barauf zu achten bat, bag er nicht winbichief fieht, mas leicht baburch zu erreichen ift. baß man bie obere Lanasseite bes Raftens genau mittelft ber Wasserwage (Rig. 16) abwiegt, fich nun budt, nut bem Ange biefe abgewogene Kante mit ber unteren vergleicht und lettere fo lange finten ober anheben läßt, bis beibe genau in eine Linie gufammenfallen. Es fei noch erwähnt, baft man namentlich bei ber früheften Treiberei. mabrent welcher bie Sonne noch febr niebrig fteht, ichon jenes Diftbett fo fchrag anlegt, bag bie immer gegen Rorben liegenbe obere Geite um 25 bis 30 Centimeter hoher als bie untere. Wo biefer Unterfcieb wegen ber fürzeren Kenfter nicht fo groß fein fann, wird ber Raften felbit ichrag geftellt, um fo bie Connenftrablen beffer aufzufangen. Steht enblich auch ber Raften wie er foll und muß, fo wird inwendig bas Bett, außen ber Umidlag meiter gufgepadt und zwar bis ziemlich zu ber Leifte. auf ber bie Kenfter ruben, nochmale aut angetreten und geebnet, wirb er Comiblin.

alsbann fofort abgebedt, am beften mit gutichließenben Laben, ba bie marme, akenbe Ausbunftung bes frifden Bferbemiftes bas Glas und ben Anftrich ber Fenfter fehr angreift; find folde nicht vorhanben, fo muffen fchon biefe aufgelegt und möglichft feft mit Strobmatten, über welche noch Robrbeden fommen, belegt werben. Der Umichlag wirb, wenn irgend möglich, mit einem Brette abgebedt, um ihm mehr Salt ju geben und bas Berunterreißen ber Streu ju verhindern. Da, wo mehrere Lagen auf einanberfolgen, wie in einer gemeinschaftlichen Grube, braucht man mit bem Aufpaden bes Umidlage nicht fo angftlich zu fein, benn bier wird es fich empfehlen, ben gangen swifden je zwei Raften gelegenen, meift 1 Meter breiten Bea, ale Umidlag nach beiben Geiten zu benuten und voll Dung ju paden. Um bie Barme im Bett gehörig controliren gu tonnen, ftedt man bier und ba gewöhnliche Blumenftabe bis auf ben Grund hinein, gieht fie in Zwifchenraumen von einigen Tagen beraus und fühlt mit ber Sand, mo und wie marin ber Dung ift, Cobald bie Warme fich ju entmideln anfangt, mirb an ber Oberfaute bes Raftens etwa 1 Centimeter boch Luft untergeftedt, um bie fich erzeugenben Dunfte und Safe abgieben gu laffen.

32 nachbem ber Dung frijder ober alter war is. Seite 7841, wird bei höftste Wärmentwicklung som nach 3-8 Tagen fattfinden. 3ft biese eingetreten, so wird der Alten abgebecht, das Bett nach einmal geschnet und angetreten und sum Niederhalten der langen Stren, dergleichen turze einwa eine Sand hoch antgeforacht. Die Kästen, weiche sich ber bas Einbreunen des Wijfes hier und da schon gefunt soden, werben nach einmal genau eingertigtet und num die Ende zur vorstäusigen Erwährung in einselne Jäufden so aufgebracht, daß dazwischen Dung frei bleibt, und noch einmal sie dasehecht und dazbeumfelt.

Evor wir aber weiter geben, mößten wir noch mit einigen Worten ber Dungfälten ernöhen. Da nämlich, wo wie Pierbebung zu haben und gebraucht wird, empfelht es sich, benselben under folgen mis bet Belle in die Kästen zu beingen, da er sich seisig zu sich aber nicht nachgaltig ernöhenm wird, viellnecht sehr mich so ist nicht aus gewes gestellt der nicht zu große gleich mäßige Sausten an einem bequemen, abseits gelegenen Dete auf; er wird sich bier gleichmäßig ernöhenen und nach auf nu tang auf Antlage ber Betten verbraucht, biefen eine mildere und anbauernbere Wähnne geben. Den, bem es an auserseichenben Wierbemits sier krüßbete sehr, verweisen wir auf die, Seite 784 besprochen Ansage berselben aus Mit und Saus ober hößem Ansage.

Was nun das weitere Aufbringen der Erbe betrifft, so richtet sich das Quantum berselben natürlich nach der Bewurzelung der darauf zu cultivirenden Pflanzen, Bohnen, Salat, Gurken, Melonen u. f. w.

Die mit ben Burgeln nicht tief geben, beburfen nur einer Erbicbicht pon 25 Centimeter, mabrend Blumentobl, Karotten u. bal. minbeftens eine folde von 36-40 Centimeter verlangen. Rachbem bas Miftbeet bie bochfte Barme, etwa 40-50 Grab erreicht bat, - wenn bas Thermometer bober fleigt, fo ift ber für bie Treiberei fehr gefährliche Brand eingetreten, ber fich außerlich auch baburd martirt, baß bie aufgebrachte Erbe an ber branbigen Stelle weißflodig wirb; berfelbe erzeugt fich eben burch ju große Erhitung ber fermentirenben Stoffe und wird ichablich baburd, bag bie Burgeln in ber Rabe verbrennen, bie Erbe febr ftart austrodnet und ber Dung felbit gang troden brennt und fomit febr ichnell alles Barmevermogen gang verliert: man tann bemfelben fieuern burch reichlicheres Luften und ftartes Begießen ber betreffenben Stelle mit faltem Baffer, boch muß man auch bamit vorsichtig fein - bringt man in oben angegebener Beife etwa bie Salfte ber nothigen Erbe auf baffelbe. bie man nun taalich fo umarbeitet, baf fie fich moglichft balb und gleichmaßig erwarmt, mas nach etwa 3 Tagen ber Rall fein wirb; es wirb alsbann bie anbere Salfte aufgebracht und in gleicher Beife verfahren, wobei bas Luften, jur fonclleren Erwarmung, megfallt, bie Raften aber immer noch jugebedt bleiben, es fei bemt, bag man fie bei bellem Connenfchein einige Stunden abbedt, um biefen recht einwirten gu laffen.

Reim Pflanze bedarf mehr des Lichts, als die in der Treiberei; da aber gerade in der Jahreszeit, wo solche flatsfinder, die wärmenden Strahlen der Soune häufig ansbleiben; da ferner auch feine Pflanze empfindlich sein wird als die getriebene gegen dem erkaltendem Einflugder rauchen Listmertun; fo kann der Treibgatine nicht aufmerfam genng sein, um jeden Sommenblich seinen Pfleglingen zu Gute kommen zu lassen, sie aber auch vor ziehen kalten Hauft zu schüpen dem fie zu verzärteln. Es ist machtich eine schweitige Aufgabe und das Gelingen der rucht bei leinem anderen Jweig der Gartnerei so seh auf Eriahrung und schaen eine Aufgaben der Verfahrung und schaen der Verfahrung und beit der Frühreiberei in Kaften. Nann nuß hierbei den Juliand seiner Beech die wurden Wieden dan icht geoffiert werden dirten, lediglich nach den äußeren Verhältnissen beurtheilen können, und wehe dem, der daraus einen falschen Schlaus einer

Man hat also vorzöglich möhrend bes Minters seine ganze Aufmerksamteit senen eben erwährten Bebürnissen der jungen Pflangen zuzwenben, muß vor Mllem darauf sehen, daß sie nicht zu weit vom Glas siehen, damit sie möglichst wiel Licht bekommen, muß aber gleichzeitig darauf achten, daß sie biesen auch nicht zu nach sie find da da nübere Kille bersieben schädblich wird: man such sie also stets 5 bis 8 Centimeter von ben

man,

Scheiben zu halten, was bei fortschreitendem Bachsthum burch behutfames Anheben zu erreichen ist.

Fangt ein ober bas anbere Beet an fich abgufühlen, bevor bie Cultur foldes gestattet, fo wird bie Barme beffelben mieber um einige Grab und auf langere Beit baburch erhoht, bag man ben Umidlag fo tief wie möglich wegraumt und burch frifderen warmen Dift erfett ober ben alten bamit mifcht. Dan hat nun aber bie Birfung biefer Manipulation genau gu beobachten und follte biefelbe auf bas Beet gu bebeutent merben, fo muß man bas wieber burd mehr Luften ausgleichen, furs - man muß febr aufmertfam fein; ift man bies aber, fo findet man auch immer Dittel und Bege, feine Culturen por Schaben ju bemabren. Beiter erhalt man bie Raften je langer marm und icutt bie Bflangen um fo ficherer gegen bie Ralte, je beffer man biefelben auch von oben bebedt und eignen fich bagu bie ichon bei ben Pflangenhäusern ermähnten Strobbeden ober folche von Strob und Rohr am aller meiften, besonbers bann, wenn fie noch mit Laben abgebedt werben fonnen, mas ihnen namentlich bei Schneefall, in Betreff ber Danerhaftigfeit febr ju Gute fommt; jebenfalls forge man febr baffir, biefe Datten nach Doglichfeit troden gu halten ober trodnen ju laffen, fobalb fie naß geworben finb.

Nachbem wir die Treibläften, sowie die herftellung der Treibbeete tennen gelernt, wollen wir in aller Kurze zur Bestellung berselben, der Treiberei selbst übergeben und mit den temperirten Mistbeeten beginnen.

1. Carotten; die gebräuchsichen Arten jur Frühreibereisneis find: die Lurze hollandische und früheste Varier. Mar beginnt damit von Bitte Texember die Aufgang Januar. Da um diese Zeit meist bebeutende Kalte herricht, so muh das Bett möglichs sorgiam und nachholitig, am besteu möglich sorgiam und nachholitig, am besteu michtlich von der Aufgelen werden; sie dies geschichen und dossische ein der vorher beschiedten Weite mit einer Erdicht von 36-40 Gentimeter fertig gestellt, deren Ausenmeistung gleichids isch angegeben, so wirde es auf das Sauberste mit einer seinen Sarte geebnet, besonders an der Wandbung berum auch jede Unebenheit entsernt und nut mit einem Vertichen von einen von Von Ausentimeter, welches mit einer bequemen Haudhaben verschen, seicht angedrückt und hierar wieden dabaun der Carottensamen wäglich gleichmäßig und ja nicht zu die ausgestreut. Wan trechnet gewöhnlich von gutem keinschießen Samen etwa 1 von das Kentler.

Um biefen softpielsigen Natum, sowie Müße umd Aufmerklamteit fich auch möglicht lohnend zu machen, zieht man neben einer Haupfirndt noch bie eine oder andere Nebenfrucht, natürlich dürfen dies mir immer sosie eine und muti es in der Weife geschieht, das erstere nicht dedurch beietund die Stein der Weife geschieht, das derstere nicht dedurch eine Aus die eine Grunde freut man also auch

Rabies-Samen und nach ihm noch Salat-Samen gang bunn gwijchen ben ber Carotten. Erftere merben langft abgeerntet fein, bepor bie Carotten fich entwidelt haben und letterer wird alebann entweber ale Schnittfalat verbraucht ober auf anbere, g. B. abgetriebenen Gurten-Raften verpflangt. Bivorberft ift ber Rabicsfamen mit ber Fingerfvite etwas tiefer in bie Erbe gu bruden und bann ber gange Samen leicht und fo bunn mit feingefiebter Lauberbe gu beftreuen, baf ber Same foeben bebedt ift. hierüber mirft man noch eine gang bunne Schicht feinen tracenen Sanbes, um bas Feftfigen ber Erbe und bes Camens ju verhindern, welches leicht ftatt. finden murbe, wenn bas Beet ohne folden mit jenem Brett jest fefter angeflopft wirb. Sind bierauf alle Rugen und Ralge am Raften fauber gereiniat. fo merben Kenfter und Deden anfaelegt und bat man nun feine aange Aufmerkjanteit auf bie Erhaltung einer möglichft gleichmäßigen Temperatur bes Beetes auf 18-20 Grab, ber Luft unter ben Renftern auf 10-12 Grab, bei Connenichein etwas hober, ju permenben, mas man burch aus und abbeden, burch mehr ober weniger luften erreicht; namentlich muß letteres aber mit großer Borficht gefcheben; bamit gar fein talter Luftzug bie garten Bflangden trifft, hangt man g. B. über bie gelufteten Renfter boppelte Schattengace ober ftellt Strobe ober Robrbeden bagegen. Luften muß man aber, wenn ihr irgend moglich, fei es auch noch fo wenia, bamit ichabliche Dunfte und Feuchtigfeit abgieben. Dies Alles finb Dinge, bie mir ichon ofter wieberholt, an bie wir bier aber noch einmal erinnern wollen, um fie fünftig gang ju übergeben, ba fie bei jeber Treiberei wiebertehren und fich eigentlich von felbft verfteben. Schatten wird bei bober Temperatur nach Erforbernift gegeben und gegoffen mirb fo. baß namentlich bei porgerudter Rabreszeit bas Beet nie austrodnet.

Shon bald nach den Anfgeben des Samens, wenu die jungen Pflangen die erften transen Blätter gemacht haben, werben sie bet gluttleger Bitterung ausgedämmt, wo sie zu dich anfgegangen ein Theil derfelden ensternt und wird mit der Ernte, welch nach 3-4 Monat degtunt, in berselben Weise verfahren, b. b. die jungen Carotten werben immer da zuerst verbrancht, wo sie am dicheften stehen, um so den überigen, zur wolltommeneren Anksblutun mehr Pflag zu verschaffen.

2. Rabies. Um biefe für ben Rachtijd ftets jung und wohlschmedenb

Tom Thumb.

bringen zu können, begiunt man mit der Mussaat, wie bereits angedeutet, schon auf den ersten Gearattenbecten und fährt damit fort, sowie biese neu angesegt werden. Selten wird man beniessen eignen kasten einer ausmen, da sie zwischen allen anderen Treibeulturen wohl angebracht siud und mit jedem Plag fürlieb nehmen, man kann sie edensjowohl von Samenbeeten vorsplanzen, wie gleich an Det num de stele sien. Mm zartesten von Geschmad und dem beste Ausseichen sind der rothe runde zurd rothe lange Treibradlies, wie der gelde Wielert, etwas schärfer, ist namentlich sie spätere Gultur zu empfossen.

3. Auch des Kopffalats ift als Zwischenpslanze schon gebacht. Derelde kann wie im Freien, so auch im Veet mit allerhand anberen Gemülen, als Blumentoss, Patieringtoss in, im zischammengebaut werden, der einmer früher gerntet sein wird als diese durch ihn behindert werben sonnten. Ih gereche ein Weet nicht anderweit nötigier zu bepflanzen, ib beingt man ihn auch wohl allein auf solches, namentlich geschiebt bies im Gerbs mit Bortbeil, um ihr rechtzeitig im nächsen Johe zu behen und wählt man bazu daum solche Lagen, die erst im Fednar oder Wärz wieber neu bestellt werden. Um ihn signeller vorrandets zu beingen, wird dannt im Zamuar das Beet durch einen möglicht tiefen Umschage, wenn der erndarnt. Die gedräuchlichten Sorten zur Frühreibere sind: Boston, mosdarft gertauft; Frühre geel, Montré, Steinkopf unt Wheeler's Boston, mosdarft gertauft; Frühre geel, Montré, Steinkopf unt Wheeler's

4. Die Erbfen glauben wir sier nicht gang übergehen zu bürfen, wenngleich diese Frucht nur noch felten in einer Treiberei angetroffen wird, meil man in ber Rumf bes Einmachens und Confervierens der Gemüfe überhaupt seit so weit gekommen, daß man soche gar nicht von den rischen zu unterscheiden vermag; andererseitst find auch die Verfehrsmittel der Art, daß man Gemife und Früchte in vollfommen frichen Juftande auß süblicheren Klimaten hier in Menge weit früher, und, was die Hauptsache ist, weit billiger antreift, als sie der geschieften Texelhgaftene liefern tann. Dessen ohngeachtet giebt es aber immer noch Leute, die biete steueren, weniger gutten aber selbssgegenen Producte jenen vorziehen und de mit der und de auf ond die Erbe dertieben.

Um sie recht zeitig zu haben, werden davon Anfang Januar in einem höheren warmen Kastlen, der eine Semskredige gegen Silden von 30 bis 40 Grad hat, an der oberen Band D Reithen in einem Khstand von 20—30 Gentimeter umd der einzelnen Pflanzen in der Linie von 3 Gentimeter, is zwei in ein Log gepssantz, zu meldem Kode man sich die Pflanzichen 3—4 Wochen früher in Samenkästen im Haufe oder einem auderen warmen Kastlen ausjeht. Der übrüge Klag auf dem Beet wird mit Salat u. derzil. die feht, Rimmt man zum Tercien nur ganz

niedrige Sorten, — es giebt deren von nur 25—30 Centimeter höhe, — jo pflanzi man auch wohl 2—3 Richien unter jede Fenster von unten nach oben. Die Erde eiwa 30 Centimeter hoch par indig zu träftig und nachhaft jein, weil die Kflanzen sonst wentiger Frücke ansehen und mehr in's Kraut wochsen, es genügt also, gewöhnlichen Gartenboben mit Lauberde zu milden.

Die Temperatur im Beet darf nicht 16—20 Grad übersteigen und bie Sonnenwärme im Kasten nicht höher als auf 12—16 sonnen. Schatten mich nur dei sehr intensieme Sonnensiehen möhrend ber

Schatten wird nur bei fehr intensivem Sonnenschein mahrend ber Bluthe etwas gegeben.

Luft bagegen so viel wie thunlich. Gegoffen wird maßig. Bon biefer Unsang Januar gemachten Pflanzung kann man etwa in ber zweiten Halfte bes April Schoten ernten.

Die geeignetften Sorten find: Frühfte zweiblüthige Treib-Erbfe, 90 Gentimeter hoch; Bretagner niedrige Treib-Erbfe, 25 Centimeter hoch; Franzöfisch en niedrige Treib-Erbfe, 25 Centimeter hoch; Französisch en niedrigste Treib-Erbfe, 16 Centimeter hoch.

5. Die Kartoffel. Wenngleich man auch hiervon fchm um Weihnachten frijde Knollen auf unteren Märtten sieht, melde aus Algier umb Kortugal fammen, so bieibt die Gultur berselben auf Frühdecten doch sienfach und sicher, das man sie nicht aufgeben sollte, um so mehr, da jene eingeschierten vom seiner besiehern Gülte sind. Das hierdei angewendete Gulturverschöpen ist: Aufangs Januar werden gute Mittestarbsseln einzeln in 10 bis 15 Gentimeter großen Blumentöpsen, welche mit Erde gefüllt sind, gelegt; in einem mäßig warmen Hause die geringer Jenechtigkeit werden sie sehr der Stenen mit der der geschlich gestellt geliche geringer Jenechtigkeit werden ist sie die his do Gentimeter Archestung, im Berband ausgepflanzt werden. Gut ift es, um die Wärme des Beets zu mildern und schallich werden. Gut ift es, um die Wärme des Beets zu mildern und schallich werden. Gut ift es, um die Wärme des Beets zu mildern und schallich werden. Gut ift es, um die Wärme des Beets zu mildern und schallich werden. Gut ift es, um die Wärme des Geets zu mildern und schallich werden. Gut ift es, um die Wärme des Geets zu mildern und schallich werden. Gut ift es, um die Wärme des Geets zu mildern und schallich werden. Gut ift es, um die Wärme des Geets zu mildern und schallich werden. Gut ift es, um die Wärme des Geets zu mildern und schallen generalen der der die Geetschallen.

Die Temperatur kann durch die Somme bis auf 12 bis 16 Grad fleigen; Schatten wide verkänlichnischigis werig gegeben. Luft fowiel nur irgend möglich; gegossen durch nur maßig werden. Im halben Zuni werden die Ernte fertig sein, nachdem sie einige Male gehäuselt worden sind.

Die besten Treibsorten sind: Die alte 6 Bochen-Kartoffel, King of the Early, Rosentartoffel, Astop Flucke und andere.

6. Bur Blumentahl-Treiberei erzieht man fich bie geeigneten Pflan-

fraftigen Boben, ber aber feinerlei frijde Dungtheile enthalten barf, am beften in einem abgeernbteten Melonentaften, ben Camen aus, mo er, leicht angegoffen, wenn nothig, icon nach einigen Tagen aufgeben wirb. Sobalb bie Bflangden bas gweite Blatt gemacht haben, merben nur bie beften, in ben Burgeln burchaus gefunde Bflangen auf ein gur Ueberminterung bestimmtes abgetriebenes Miftbeet mit guter, nahrhafter Erbe piquirt, je 5 Centimeter von einander entfernt; aut angegoffen, bleiben bie Raften in ben erften Tagen moglichft gefchloffen, werben fogar, wenn erforberlich, beschattet, bis bie jungen Bflangen vollfommen angewachsen find; ift bies ber Sall, fo geschieht Alles, um fie nicht ju vergarteln, bie Genfter merben bis jum Gintritt bes Froftes gang beruntergenommen, nur bei ftartem Regen wieber aufgelegt, aber auch bann möglichft geluftet. Durch nur maßiges Gießen forgt man bafür, bag bie Affangen fich nicht gu ichnell entwideln, benn folde, bie ichon ju weit vorgeschritten find. find eben fo menia gur Treiberei geeignet, wie bürftige, ichmachliche. Um ficher su geben und eine beffere Rolge an haben, faet man im Geptember noch einmal und verfährt wie vorher.

Dbgleich bie Ropfe, Rafe bes Blumentohle fich giemlich lange gut erhalten, gieht man es in großeren Treibereien boch vor, ihn immer frifch pon ber Bflange in bie Ruche gu liefern und beginnt gu bem Enbe bie erfte Treiberei icon im Dezember, Die folgenbe im Januar und Die lette im Rebruar. Die Beete burfen nicht ju beiß fein, merben beshalb am beften gur Balfte mit Laub angelegt; bie Erbe, mie icon gefagt, etwa 45 Centimeter bod, muß febr nabrhaft fein, und man thut aut, amifchen bem Dunabett und ber Erbe eine Schicht alten, gut verrotteten Rubbungs au bringen. mas bie fraftige Entwidelung ber Ropfe fehr forbern wirb. Muf bies nach Borfchrift fertig gestellte Beet merben nun mieberum nur gefunde, möglichft gebrungene, nicht versvillerte Bflangen im Berband bei 40 bis 50 Centimeter Entfernung in ber Weife ausgepflangt, baß eine jebe ihren Blat mitten unter einer Scheibe befommt, ba nichts icablicher ift als Tropffall auf bie Bflangen, welcher immer unter ben Tenfterfproffen am meiften gu befürchten ift: vermoge ber trichterformigen Stellung ber Blatter gum Bergen ber Bflangen murbe fich alle Reuchtigfeit bort bingieben und baffelbe leicht ausfaulen. Gind bie Bflanglocher alfo mie angegeben martirt, fo bebt man bort bie Erbe etwa 10-15 Centimeter im Geviert aus, vertheilt fie auf bas Beet, füllt bas Loch gur Salfte mit altem, gut verrottetem Rubbung, welcher mohl gerrieben ift, und pflangt hierauf bie junge Blumentoblitanbe febr behutfam mit Ballen, fo bag, wenn bie Erbe leicht angebrudt ift, ein vertiefter Rrang von noch etwa 5 Centimetern um ben Stamm verbleibt. Die großen Amifchenraume auf bem Beete werben fur Rabies, Salat und Rreffe benutt.

Ronnen bie Blumentobloffangen in biefem Stabium auch mobl langere Beit unbeschabet ohne frifde Luft und Licht fein, fo muß man boch ieben Connenblid mahr nehmen, ihnen Licht guguführen und Luft fo oft und reichlich geben, wie nur irgend möglich, benn es gilt bei biefer Treiberei por Allem, bie Bflangen nicht ju vergarteln. Rach 3 bis 4 Bochen merben bie Rrause um ben Stamm berfelben bebutiam mit nahrhafter, fraftiger Erbe angefüllt, welche aber von gleicher Temperatur bes Beets fein muß. Bei gunftiger Bitterung und gehöriger Aufmerkfamkeit werben bie Blatter balb bis ju ben Scheiben reichen, und muß bann ber Raften angehoben und ber Umichlag erneuert ober befeftigt werben. Enbe Rebruar ober Anfange Mary werben bie Rabiefer abguernten, ber Salat ju perbrauchen ober anbermeit ju verwenden fein, und wird nun, wenn bas Beet von allen Rebenfrüchten gereinigt und gefäubert ift, an jebe Pflange etwa 15 Centimeter Erbe angehäufelt, welche berfelben mehr Salt giebt und in ber fich oft am Strunt junge Burgeln bilben. Bei irgenb aunftiger Bitterung merben bie Fenfter jest ichon gang abgenommen, und mahrend man bisher nur magig gog, vertragen bie Beete jest einen oft wieberholten und ftarten Sug, ja bis jur volltommenen Ausbilbung ber Ropfe tonnen nun zwei bis brei Dungguffe mit verbunnter Rubiquebe angewendet werben. Much ein ofteres und ftarteres Begießen von oben mit reinem Baffer mittelft ber Branfe ift von außerorbentlicher Birfung für bie fraftige Entwidelung. Schatten giebt man nur, wenn bie Conne gar ju beiß auf bie Tenfter brennt, und bann, wenn bie Pflangen eben von biefen entwöhnt werben. Bom Beginn bes Treibens bis gur Ernte ift gewöhnlich eine Beit von vier Monaten erforberlich.

Die beste Sorte jum Treiben ift ber Haage'sche Erfurter Treibund ber italienische frühe Riesenblumenkohl.

7. Rohfrabi kömmen genau wie der Blumenlögli gegichtet und während der Teiche Entferei behandelt werben, nur ift die Entferungs, in der sie auf, den Früheeten gepflanzt werden, eine geringere als dert, es genügen 20, höchfens 25 Gentimeter vollfächnig; auch werden bieselben nicht angehäuselt. Ban siet augerbem davon Aufang Januar aus, bepflanzt Kuspang Frobruar einen erwärnten Kasen damit und hann, wenn reichlich gestiett und Walfer gegeben wirt, siehen Annang Mai solch gesteranden.

Man nimmt gewöhnlich bie blaue und weiße Wiener Glas. Rohlrabi, welche beibe außerorbentlich gart finb.

8. Mit bem Wirfingtohl, foll solcher burchaus getrieben werben, verhält es sich nun wieder gang so, wie mit bem Kohlrabi. Wir halten biese Eultur aber für noch überflüssiger, als bie jener, weil sich der Wirfingtohl, im Späthersch aus bem Freien geerntet, ja bis Pfüngten frisch



und wohlichmedend erhalt. Die geeignetften Sorten finb: Biener fruber niebriger und Erfurter golbgelber fruber.

Much Championons und Erbbeeren murben auf folden temperirten Beeten ju gieben fein; ba fie aber gumeift in Treibhaufern portommen, wollen mir weitere Angaben über ihre Gultur bis babin auffchieben. Die gemablte Eintheilung ber Gemufe und Früchte in folde, welche in temperirten, falten ober marmen Treibfaften gezogen werben, führt überhaupt auf Comieriafeiten, namentlich ju Bieberholungen, benn wie mir bereits gefeben, werben Carotten, Salat, Blumentohl und fo auch Rohlrabi, Wirfingfohl, Bohnen, Champignons, Erbbeeren u. bgl. außer auf temperirten ober marmen Raften auch auf talten cultivirt, beffer eigentlich conferpirt, und fann man banu ftreuggenommen auch nicht von falten Treibbeeten, fonbern nur von Confervirtaften reben. Bir glauben fomit biefe gange Abtheilung ber fogenannten falten Diftbeete übergeben gu burfen, ba einmal bas Befentlichfte barüber ichon angebeutet ift, bas andere Dal bie Culturen, gang wie im Freien, im Spatherbft ober Binter nur unter bem Cous ber Genfter ausgeführt werben; will man ein Beiteres thun, fo erneuert man pon Beit zu Beit, wie wir Gingangs biefes Ravitele gefeben, ben Umidlag, weniger, um bas Beet gu ermarmen. als es por Ralte ju ichuten.

Bas nun bie warmen Kaften betrifft, so unterscheiben fie fic auch von ben temperirten durch nichts, als durch eine höbere, langer and dauernde Marme ber Beete, die durch eine flättere und frifore Misse fichtigt und nach sorgfältigerer Anlage des Bettes bewirft werden kann. Man cultinist auf biefen Neten

9, bie Bohne, melde Anfange Ranuar zu biefem Smede, fobalb bie Erbe in bie Raften gebracht, in 15 bis 20 Centimeter weite Mumentopfe. bie mit leichter Diftbeeterbe angefüllt (Canb thut biefelben Dienfte) au legen find, in einer Entfernung von 1 bis 2 Centimetern von einander. Leicht eingebrudt werben fie 2 bis 3 Centimeter boch mit gleicher Erbe ober Canb bebedt nub mit ber Braufe angegoffen. Für jebes Fenfter von 1,20 bis 1,60 Deter Große werben etwa 100 Bobnen berechnet, obgleich nur 72 barunter ausgepflangt werben; man muß aber foviel als Erfat für ben burch Saulnig angerichteten Schaben nehmen. 3ft ber Raften jum Beuflangen fertig, fo geschieht bies, weint bie jungen Bflangen bas erfte Blatt gemacht haben und zwar werben unter jeber Scheibe moglichft in ber Mitte 2 Aflangen bis an bie Camenlappen in bie Erbe gepflangt. Man lagt fie in jenen Topfen auch wohl etwas langer werben, gieht bann Surchen von 3 Centimetern Tiefe, in melde man je 2 Bflangen ber Lange nach fo legt, bag bie Blatter wieber unter ber Mitte einer Scheibe liegen und bebedt nun Burgeln und Stiel mit Erbe: bas lettere

Berfalpen wendet man dann an, wenn man bestächtet, das Bect sei in ber Tiese noch zu beit; 25 dis 30 Grad Bodenmärme sönnen die jungen Pflängsken übrigens vertragen. Fallen durch Fäulig der wiedermärtige Bitterungsverhältnisse solch un, so sind se solch durch gleich alte zu erspen, umd muß man dager von all ben verfssiedenen Aushauten Weierve haben; wachfen die seine die zu übrig se wich hier und da eine Klange abgeschitten, um dem übrigen mehr Luft und Licht zuglichten.

Üleber das Auskindpen des Hertriebes sind die Gärtner immer noch entgegengefester Ansäch; die Einen verwerfen es, meil sich an diesem de ersten Bohnen ausdiblen; die Anderen meinen, das sei zwar wocht, niede siebe Bortseil in keinem Berhälniß zu dem, der durch Mehrertrag erreicht mürde, wo das Herz ausgefenielt is. Bit können und nur der letztern Ansäch ausgig ausgefenielt is. Bit können und nur der letztern Ansäch ausgig die die Bother der Gestätzten Ansäch die gestätzt, daß der Ansäch ausgig die Schaften nicht sobald gehoben werden muß. Geschiebt dies doer singt er anzuern, sich dagstüßen, sie ihr er Umfossa in bekannter Beise zu erneuern.

Mit dem Lufgacken muß man immer, besonders aber in den erften Zagen sehr vorsichgig sein, denn die jungen Bohnenpsanzen sind außerordentlich garter Natur und gegen ein Auwiel, sei es an Luft, Sonne, Schatten oder Frauchtigkeit sehr empfindlich; lektere ist es denn auch, die leicht Schimmer und Halling rezugut und doutrech den Bohnen sehr sichel lich werden kann; man muß also alle Auspierksindlich vorsichen, der jodes achgesellene Bimmenblatt oder faulsge Laufbrellen möglichs bald der jetzigen. Der Luft und Sonne muß möglicht freier Zutritt geschäften werden, wenn nötig durch seinferene eines Keisels der alleren Päläter.

Um fortwährend junge Bohnen zu haben, wiederholt man von 14 zu 14 gagen bie gleiche Antlage, bis es davon im Freien giebt, und find fie auch hier vorüber, so sign und mie September mit Aussphacten im freien Beet eines abgeerndeten Melonenkaftens an und sährt so sort bis wieder zur Cultur in den Treisbecten; sit bies eignet sich om besten die weiße Stauden - Schwertbohne; für die spatren die schwende türftige Stauden - Schwertbohne; für die pakren die schwerze türftige Stauden in den besten bei gelbe und bunte Strobbohne.

10. Die Gurtentreiberei fit eine ber intersstatienten und dankenten, doch hängt ein guter Erfolg viel von der Angusch guter und frafigier Pflangen ab, bewor die Treiberet beginnt. Ju diesem Zwede wird sown in Vecember der Same in Ileine Blumentöpfe gelegt, welche andeften mit leichter Anuberde oder Sägesphönen gefüllt und gelechmäßig aber wenig seucht erholten merben; am besten nicht erhalten merben; am besten placitt man biese in ein marmes Beet des Treishaufes, in Ermangelung bessen auch wohl in der Olentobre der Wohnsimmer, die diesen nach wenigen Tagen gestent

haben, von welcher ziett an sie bem Lichte möglichft nache stehen müllen. Nach etwa 14 Tagen werben bie Plfanzien einzeln in kleine Töpfe gepflanzt, welche an Stelle des Scherben über dem Abzugsläch Woos erhalten, weil solches die Wärme auch von unten besser zu den Wurzeln secknacen lächt.

Mit ber Aussach ber Kerne jugleich muß man einen Kleinen, einober zweisenstrigen Kasten, je nach Bebarf ganz wie zur frührern Bohnentreibereit angelegt haben, nur nimmt man an Stelle ber Erde sitz folche
Betet lieber altes gut getrochnetes, von allem Ungeziefer befreites Moos,
20—25 Gentluntert poch, And etwa 14 Zagen miv fich das Betet bis
zu einer milderen, gleichmäßigeren Wärme abgetühlt haben und werben
nun zien Guntenpfangen mit ben Töpfein behatfam in das Moos eingefüttert; zwoor that man wohl, ben Stamm ieder Affanzye mit einem Keinen
Regel von reinem weißen Sand zu ungeben, welcher alle überfüssfige
Reuchigsleit davon abhatten soll, dem nichts ist für biese gefährliches
einen Huntt zu concentriern. Doher gleichmäßiger Währungeda und Sernbatten aller seuchten Dünfte sind hauptbedingungen sit eine frästige Eutmideluma.

Anzwischen nuch nun auch der eigentliche Treistaften ordentlich und nachbaltig angelegt sein und wirb dereibe mieder nach 14 Tagen, alle Mitte Jamuar, jur Aufmahme der Pflanzen bereit sein, die nun behutsom in die zwor noch einmal gut durchgearbeitete Wentberere flarke Erdfchicht aus 2 Theilen wohl verrotteter Lauberbe, zwei Theile desgleichen Pfereddung und 1 Theil allem Anzweiter Lauberbe, zwei Theile desgleichen und zwar je zwei unter einem Fenster in fo schreger Setzlung, daß der nun schon länger gewordene Stamm ganz mit Erde bedect ist. Mäßig angebridt wird wieder in einem Erdegt um die Pflanze gebildet, der die Feuchtigkte fern hält, aus welchen Grunde das Begießen auch besputlam und nie am Stamme selcht katfinden der

Die Temperatur im Bect justi man in befannter Weise auf 24 bis 26 Grad zu erhalten. Nachdem die Pssanzen bier 5—6 Glieber getrieben, stuirt man die Spise aus und letter die sich nun entwicklinden Seitentriebe so, daß sie sich gleichmäßig über das ganze Bect vertheisen. Bei nachssossigischen Anachssossigischen Anachssossigischen Pater den nötzigen Platz durch Anheben der Kössen, so daß sie unter biesen fort sich ausbreiten sonnen. Sachen die Artügte die Länge eines Angere erzeicht, auch vool noch frührer, besteht nach abs ganze Beet 1—2 Centimeter hoch mit Woos um das Fledigwerben verselben zu versimdern. In England, no eine frumu gewachzen, unanschnliche Gurte sich gart eine gerade fichen der konnen gewachzen, unanschnliche Gurte sich gart eine gerade sich eine gerade schoe begegen einen sehr hoch ein die geraden Werte hat.

laffen bie Gartner biefelben in entsprechend weite und lange Glascplinber machien, morin fie nicht nur immer gerabe merben muffen, fonbern auch por allem außeren Schaben gefchutt und gart bleiben. Die Gurtentreiberei hat bort überhaupt einen folden Aufschwung erlangt und folde Concurrens hervorgerufen, bag nicht nur aller Orten besonbere Gurfen-Ausstellungen veranstaltet werden, sondern daß auch alliährlich so viel neue und immer beffere Corten entfteben, bag man nicht weiß, welcher man ben Borgug geben foll; bie gebräuchlichften find jest: Blue Gown, Dickson's Newton Hero, Garaway's Aime, Marquis of Lorne, Rollisson's Telegraph, Ruhm von Erfurt, Litty's meiße Balgen und febr viele anbere, bie nicht felten bie Lange von 60-75 Centimeter erlangen.

In neuefter Reit wird jum fruberen Fruchtanfat und reicheren Ertrag, fowohl für Burten wie für Delonen ein Berfahren empfohlen, meldes wir felbft leiber noch nicht erproben tonnten, mas aber von außerorbentlichem Erfolg fein foll. Man macht nämlich von ben entfprechenben Sorten im August Stedlinge, Die fich leicht bewurzeln werben, aber ichmer überwintern laffen, in entsprechenben Warmhaufern und bei ber gehörigen Aufmerkjamteit gelingt es indeß boch, und follen folde Bflangen, gur Frubtreiberei benutt Unglaubliches leiften.

11. Melonen verhalten fich bei ber Treiberei ben Burten fehr abnlich, nur wollen fie noch aufmertfamer behandelt fein. Bur Bepflansung ber erften Beete merben icon Anfang Sannar einige Kenfter angelegt: in bie 20 Centimeter ftarte Erbicbicht merben Rrange von 2 Centimeter Tiefe bei 15-20 Centimeter Beite gemacht und bahinein bie 4 bis 5 Rabre alten Melonenterne geftedt, in gegenseitiger Entfernung von 1 Centimeter und 1/2 Centimeter mit Erbe bebedt.

Dieje Musigaten merben mit ben entsprechenben Corten bis Mitte Mai von 14 gu 14 Tagen fortgefest. Rach 5-6 Tagen geben bie Rerne auf, und haben bie Aflangden bie Lange von 3 Centimeter erreicht, mas gemöhnlich nach 14 Tagen ber Fall ift, fo werben fie auf bemfelben Beet bis an bie Samenlappen ichraa eingepflangt, welche Manipulation nach abermale 14 Tagen in gang gleicher Weife mit ihnen wiederholt wirb, bis fie nach nochmal 14 Tagen enblich auf bas inzwischen forgiam fertig geftellte Treibbeet gepflangt werben. Die befte Erbmifchung fur bie Melonenpflangen ift: 1 Theil gut verrotteter Ruhbung und 2 Theile alte icon murbe geworbene Moore ober Brucherbe. Die geeignetfte Beit für bies lette Beroflangen, ift bie nach Entwidelung bes britten Blattes: biefe Arbeit muß fehr behutfam ohne ben Burgelballen gu ftoren und fo aus. geführt werben, bag bie Bflangen in teiner Beife von ber in biefer Beit berricbenben Ralte leiben fonnen.

Bon ben frühen fleinen Gorten fommen 3 Bflangen unter ein Genfter,

pon ben ipateren größeren nur 2. Sobalb fie, gewöhnlich nach 14 Tagen. 3 Glieber gebilbet haben, merben fie bis bicht über bie beiben unterften mit icharfem Schnitt eingestutt, worauf fich aus jebem Blattmintel ein Trieb - Mutterrante genannt - entwideln wirb, welche abermals, nachbem fie 4-5 Glieber getrieben, über bem 4. Muge eingestutt werben. Mus biefen 4 Mugen ber Mutterrante entwideln fich nun bie eigentlichen Rruchtranten, woran fich bie Früchte zeigen, von benen man aber nur 5-6 ber letten fich ausbilben lagt, bie übrigen merben entfernt; bei größeren Gorten merben jeber Pflange nur 3-4 gelaffen. Rubren bie Fruchtranten bis jum 4. Glieb nicht gleich ihre Frucht mit fich, fo merben fie über bem britten Gliebe nochmal geftutt und nun an ben neuen Ranten gewiß folde anfeten. Gind bie ju erhaltenben Fruchte marfirt, fo werben alle Rebenranten entfernt und bie Fruchtranten felbft zwei Ungen über ber Fricht meggefcnitten, fobalb biefe bie Große eines Suhnereies erlangt hat, man wieberholt bies Musichneiben fo oft als nöthig, um ber Frucht alle Nahrung allein gutommen gu laffen.

Bei den Bacharesten, Spanisigen und Wichtermelonen wird nur die Mutterranke auf 3-4 Augen, dann aber nichts mehr gestutt, weil diese sitze Frühlte vom Stamm entsternter entwickln als die anderen. Die Augurte oder Bassernelone darf gar nicht geschnitten werben. Man muß diesen Sorten daher durch Aufbeden der Kästen Plat schaffen, damit sie wie bie späteren Gurten darunter binaus wachfen fonner.

Bei ben Frühmelonen gelaugt man schneller und ficherer zu Früchten, wenn man die Blummen tänstlich befruchtet, als wenn man dies der Ratur überläßt. Sind dies Früchte halbwüchsig, so werben sie auf Dachziegel gelegt, damit sie nicht ansaulen.

Die Bobenwärme kann 30—35 Grab betragen und muß biese möglich gleichmäßig durch Ernenerung der Umischäge u. f. w. erhalten werben, wenigkens bis zum Eintritt besserer Zahreszeit. Die Temperatur im Kaften sei 16, bei Sonnensssen 24 Grad, wobei bann forglich Luft gegeben wird, welche übergaupt so reichlich wie möglich zu beschäften ist.

Die Melonen werben nach ihren Friichten in der Hamptgruppen getheilt und zwar im Cantaluppen, Rehmelonen und Baffermelonen. Verdienen auch im Allgemeinen die ersteren den Borzug, so sind biese Gruppen durch Bastarberzeugungen doch so in einander überzegangen, daß man sie oft saum zu untericheiden vermag, auch die Bezeichnungen sind so verschieden, das man kaum veiß, welche man empselhen soll.

Die in Botebam in ben Königlichen Garten erprobte Gute ber Me-

- 1) Cantaluppen, a. grunfleischige, b. weißsleischige, c. gelb. unb d. rotbsleischige:
 - 2) Ret- ober eigentliche Melonen;
 - 3) Waffermelonen ober Angurien.

Befonbere Gorten finb:

Die Orangen-Cantaluppe, frühe kleine Cantaluppe, Karmeliter-Cantaluppe, fleine und große Bredott-Cantaluppe, Ananas-Cantaluppe u. f. w. Dann: Karmeliter- und Malthefer-Rehmelonen, Barbaresken-Melonen, Winter und franische Melonen.

12. Bas bie Spargeltreiberei betrifft, fo mirb biefe auf ameierlei Art betrieben; Die gebräuchlichfte und einträglichfte bleibt immerbin Die im freien Grunde ausgeführte. Die Spargel-Aulagen werben gu biefem Rmede ichon von vorn berein barauf in ber Weise eingerichtet, bag man ibn etwas enger als gewöhnlich pflangt, also auf einem Beete pon 1.40 Meter Breite bringt man 3 Reihen Bflangen, Die unter fich in ber Linie einen Abstand von 45 Centimetern haben und im Berband fteben. Dan legt für größere Treibereien viele folder Beete an, bie immer burch einen 50 Centimeter breiten Weg pon einander getrennt find. Gind biefe Unlagen fo weit berangewachfen, baß fie gestochen werben fonnen, fo merben bie jum Treiben außersebenen Beete von einem Graben umgeben (Figur 673), ber bie Breite bes Begs und gleiche Tiefe, alfo 50 Centimeter, bat, bie gewonnene Erbe wird nach außen wallartig und bicht am Graben aufgesett und festgeflopft. Diefer Graben nun ift gleich einem Miftbeet mit gutem warmen Bferbemift fest vollzupaden, wobei wie bort furger und langer, marmer und falter Dift burch Schutteln und Auflodern aut burch einander zu bringen ift. Wenn biefer 30 bis 50 Centimeter über bas Spargelbeet empor, also etwa fo boch wie ber Erdwall gepadt und aut feftaetreten ift, wird ein Raften von ber Große bes Beets barauf gefest und auch biefer noch bis jum oberen Rande init einem Umfolag verfeben. Durch bas Bufammenbrennen bes Dunges fintt biefer nach und nach, fo bak er oben mit bem Erdwall in gleicher Sobe ftebt. Es wird nun, ift bies nicht ichon porber gescheben, bas Beet porfichtig wie im Freien umgegraben, ber Raften mit Laben bicht abgebedt und über biefe auch noch eine etwa 30-50 Centimeter farke Schicht frischen Dunges ober Klehnnabelftren gebracht. Schon in huzer Zelt wie ih man bie erstent Spargel stechen tonnen und bamit wöchentlich weie bis dreit Mal jortsahren. Daß man bei kalter Witterung das Stechen nur mit der alkegroßten Vorisch aussichten darf, versteht sich von selbst, bedenkt man, wie sart bie Pieten find.



Figur 673.

Die Zeit bed Treibens hängt gang von den Berhältniffen ab, welche ben Gebrand, des Spargels beitimmen. Die Spargels flange bedarf, nach bem sie im Freien abgetragen, nur einiger Monate Aube, und es kann also mit dem Altreiben schore, oder ehrer wieder begonnen werden. Es versieht sich, dos das größere oder geringere Aedustniss am Warmentwicklung sich nach der Temperatur im Freien richtet, ebenfo alle anderen Borichlismsgregeln. Anders versätt im Freien richtet, ebenfo alle anderen Becten, dies bedützen mindestens 3 zahre der Muse, bevor sie wieder zur Tereibere im Angelse den men verben dennen.

Bill man ben Spargel erft im Billiter zu treiben anfangen, so bedete mus fighen voe Eintritt bes Frofes die Bedet mit Ann, Sercu ober bergleichen, daß sodiert nicht eindringen kam; unterläßt man dies, so absorbeit der gefrorene Boden ein sehr bedeutendes Audaumm Batrne; das Bect mird sich vielleicht gar nicht erwärmet, in welchem Falle man dauch nachselsen fan die mit der inichem Falle man das unter die haben bei Anghen innen gang voll von frischem Falleboumg pach. Wührer einer spielteren Ernte hat das den Nacht spiel, das bas der Nacht sich der Schreit gestellt der sich von der werden verbeit, oder der sich eine Gerfügt erwörden werden.

Ans biefem Grunde ift auch bas hier und ba gebrauchliche Treiben bes Spargels ohne Raften sonft gang in ber eben angegebenen Beise nicht anutratben.

13. Es sei hier noch der Champignons-Treiberei als Uebergang on den Treibfäften zu den Treibfäften und von der Gemüstereiberei zu der Freihfäften zurüb gesche Gemüstereiberei zu der Freihfäften Treibfährt, obgleich dieselben eigentlich det den tempertren Wissberen besprochen werden musten. Sagten wir schot von einigen führeren Treiberen zweibereien, das sie ergiebig und interessant siehen gesche den gegendenden von diese zu der einzehen von an und behauptete, den Champignon tönne man in jedem gescholienen, einigermaßen warmen Naum ziehen, er hade solchen in einem Kommissend un Tickfässen unter den Verlagen, er hade solchen in einem Kommissend im Tickfässen unter Verlagen, er hade solchen und Nähnschaufen, so ist doch die Wächläset in Wächscheit in Michaesses (dies).

Die Fortpffanzung und Erziehmig der Champignons geschiebt durch bie sogenannte Brut, das ist ien schimmelartiges, weises Gewebe, welches sich von dem Jul des Kiles aus unter der Erde fortzieft und, trocken ausendert, die Fählgeti behält, selbst nach langer Zeit unter entiprechend günftigen Berhältnissen neue Champignons zu erzeugen. Ann man nun zur Gultur derselben nicht genug wilde Brut bekommen, so geht dieser die Gerifellung von fünstlicher Brut woran, die man auf solgende Weise erkält:

3m Mary ober April, bevor Rube und Bferbe Grunfutter erhalten, fammelt man die Ercremente berfelben ohne ftrobige Theile, trodnet fie an ber Luft und thut ein Gleiches mit Schafbunger - Giel- und Manlthierbung foll fich gang besonders bagu eignen -. Diefe trodenen Gubftangen icuttet man burch ein grobes Gieb; nimmt bavon zwei Theile Ruhbung, 1 Theil Pferbebung und 1 Theil Schafbung, mengt fie gut burch einander und ichuttet fie ju einem tegelformigen Saufen unter einem trodenen Schuppen auf: 20 Centimeter ftart, aleichmäßig mit frifchem Bierbemift bebedt, bleibt bas Bange etwa vier Bochen fo liegen, mabrenb welcher Beit man barauf ju achten hat, bag bie Daffe fich nicht mehr als auf 12 bis 14 Grab erhitt, aber auch nicht abfühlt. Beigt fich eine aus ber Mitte berausgenommene Probe nach biefer Frift noch nicht mit Brut, nepartigen Raben burchsogen, fo mirb ein gleich ftarfer Umfchlag über ben erften gelegt und nun ficher in einiger Beit bie gange Daffe mit folder burdwebt fein, mas man auch burch ben eigenthumlichen Champignon-Gernch bestätigt finben wirb.

Um biese Brut besser und langer conserviren zu können und für ben Gebrauch bequemer zu machen, fertigt man sogenannte Brutsteine an, in welche von bieser etwas hineingethan wirb.

Mm finetet ju dem Zwei A Theile Pferdedung, 2 Afeile Aufdung, 1 Afeil Schafdung, 1 Theil alter gebraucher Logie und 2 Afeile gut verrotteter Lauberde mit dem nöthigen Wolfer zu einem 16 ochsifteneten Brei zufammen, daß derfelbe sich mie gewöhnliche Ziegesseite econdomie Ein einfacheres Berfahren, fich Brut zu verschaffen, foll bas fein: 3m Fetilische mitigt man, 2 Ebelle frobschoffen Aufbaum mit 1 Theil Brucherbe, vorzüglich von alten verrotteten Eljenflubben gesammelt, gut mit einander- beingt es wie vorser auf Hauften, bie im herbig gelichen, abermals fest aufgefett werben mub fo ein Jahr lang fleche bleiben, in welcher Zeit sie vollsommen mit Brutfaben burchzogen fein follen.

Die in Miftbeeten und beren Umichlagen und Mogangen fich selbst gebildete Bent ift bei binreichender Menge ber fünstlichen vorzugieben, alte Champignongichte behaupten wenigstens, die aus biefer gezogenen Bilge wirben größer.

In die jum Arciben bestimmten Kässen beingt man Ansang September oder später, gany nach Bedarf, eine 20—30 Gentimeter bose doge von frischem Pserbedung, tritt sie sest und überbeckt die Kässen mit Laden. Zat sich die Zemperature darin dies auf 16—20 Grud abgestüglt, in wird zientlich dies die natürliche Braut ober die zerbrodenen Brutsseine darang gelegt und sess auch von als Tagen wird die Jagen geschieft, worauf das Beet wieder durch Zaden geschössen wird die Angeleg der die Angeleg der Kanton angelegen wird die Angeleg der Angeleg de

Da die Champignons zu ihrer Entwicklung Licht nicht bedürfen, ioliches benichen jogen nochheidig ift, jo nimmt man fit wie Eultru-Käften teine Feufter, sondern schüche, fie im Freien nur durch Laden, über welche, der Witterung entsprechend, Setofmatten oder eine fürfere Deck vom Streng gelegt wird. Da sie edem mit jedem bundlen euneprieten Raum fürlich nehmen, so zieht man sie anch nur selten in solchen freischenden Missischenden, die man für aubere Gulturen nöhiger brauchen fann, sondern dam, sonder in knieden der in de



Rigur 674.

Bum Schluß siehn uns noch einige Korte über die unterribischen Culturen diese vielbeliedten Pilzes gestatet, die man häusig in der Umgegend von Paris, im nörbischen Frankreich und in Brüffel sinder. Die ungässigen Seindrech, welche in nächker Rade von Karis und einiger Entfernung die Phasser und Bausteine für dies moderne Badylon liefern milfen und welche wegen der zu mächtigen Erhösisch oberfall der großentheils höhlen und labyrintarig ausgeschabet sind, werden von intelligenten Gärtnern zur Champignonszuch eingerichtet und ausgebeutet in einem Maßsad, der an's Unglaudliche gränzt.

Sine ber berühntischen solder Enriben ist unter Wontronge, hart an ben Festungswerten von Paris. Eine treisförnige Dessungs, gleich einem großen Brument, schre ihre ferech, 20 Meter in die Tiefe, auf dem Doden der Champignonie-Betet. Der einzige Zugang, und das einzige Bereftysmittel mit ber buutlen Tiefe ist ein siefrag der ungebrachter Masstaum, burch

welchen quer Pflöde geschlagen sind, so daß man an ihm, wie an einer Lecter, auf- und absteigen kann; were chweitelig ift, wird auf de Besichtigung biese interessagient Gulturen versichten millien. Unten glüdstig angefommen, sieht man beim Schein einiger Lampen, und selbst mit einer solchen bewassen, eich machtiges Sewöße, durch das Ausbrechen jener Seitne gebildet, welches hier und da von siehen gelassen Saulen unterstützt wird, die welche hier eines geleinen Saulen unterstützt wird, die nehen der welche gelassen dasse die Ausbrechen seiner Sexuen von felten und darft gangelagten, parallel aussender Champignonsbecten von selten über 40—50 Centimeter Hohe und Steite an der Vosis, o dich beiet, daß sie oft kaum 10 Centimeter Sohe und Vereite abser entwelchlich von einender entsetzt bindarfen. Linige beiter Wäher ermößlichen ibe







0.8...

200 Kilo Bilge liefern, von beneu ein einziges haus in Paris allein nach England jährlich 14,000 Buchien verschieft.

Die Becte felbs find um ganz in der vordesörtebenen Art angelegt, aber laum 3-4 Gentimeter hoch mit Erde bebedt, wos leitene Grund vielleicht in dem Mangel an dieser hier unten hat, denn die der dieser hier unte hent, dem die vorkandene und benutze ist weiter nichtst, als der andsprecht Absall der Eriemmeharbeiten, die früher hier betrieben wurden und in vielen lochger Söhlen noch neben dieser Mittur im Gange sind. Diese weihe, mehlartige Erde erhöht ist Eigentsfimilissfielt der gangen Allage deut noch um Vieles, auch Eisternen sind bort unten angebracht, so daß es dem Championist an nichts seht, desser eine Piece keine Piece keine Piece keine Piece keine Piece keine Piece keine die Beschaft geste der die Vielen er für eine Piece Piece keine Die der die Vielen er für eine Piece Piece keine Piece keine Piece keine Piece Pie

Hat man biefen Eruben seinen Besind im Sommer abgestatet und is ber Erde auf demfelsen Wege glüdlich entligen, welcher hinds führte, zuerft geblendet wie ein Maufwurf, der dos Tagestlich erstlicht, sich denn aber in Mitten heißer Sommenstraßlen und wogender Kornselber wiederfindet, so deschiedes einem doch ein eigenthimistiges Gesstlich. — mir wissen nicht zu der an eine gegenüber soden großertigen Einstlich genau: fommt man sich in diesem Augenblick siehen konnt der hen vor, gegenüber soden großertigen Einrichtungen oder soll man sich darau betheiligen, sich großen vorfommen, die Erde bes menisfischen Seiftes bewundern, der es verstegt, sich Auses nugbar zu machen, jeden Raum in und über der Erde.

Diese eben beidyriebene Champignon-Sultur ift nun aber eine ber Meineren berartigen. Dhugefähr eine Stunde von Paris per Eisenbagn, bei Frepillon, liegt ber keine Drt Mery-sur-Oise, unter welchem sich abnicke alte Steinbrücke besinden, nur daß diese die Steinbrücke bestinden, wur daß diese Leichbrücke and beiere Sathebrale nicht unähnlich sind. 1867 wurden aus dieser Hohelt geden die nurden fahrt gedracht, von 4 beutigen Meilen Beete. In einer handlich sich hier die her die Beete in Betriebe. So und ähnlich an vielen anderen Seitlen bei Paris; auch im nörblüchen Frankreich geden unsere beutigen Metrer wöhrend des frieges bergleichen gemann unsere beutigen Merrer wöhrend bes letzen Krieges bergleichen gemanner.

In Brüffel exfilirt eine Champignow-Treiberei, die fünstlich diese Shleen nachgebildet, b. h. mächtige, weitläusige Kellerbauten. I— de Lagert überein-ander werden gleich jenen dazu benutzt, auch siter muß Dung und jonfliges Material alles von oben herunter gebracht, und umgelchet, hinauf gefährf werden. Diese weit forspireligere Allage, wie jene, gewissensgen natürliche, soll sich bennoch sehr gut rentiren. Was so ein Keiner Bild micht alles vermaal

Wenn wir jeht zur Obstreiberei übergeben, so milfen wir vormen bemerken, daß wohl nur selten und wenige dieser Gulturen im dirgerlichen Sausgarten vorgenommen werben und wir uns als so bardyföränken können, nur dieser wenigen eingehenber, der anderen aber oberflächlich zu erwöhnen, um so mehr, da die Treibräume immer wieder
bielelben find.

IIm bie Marme im Koften sänger gleichnüßig erhalten zu sönnen, ift es sehr vortheissaft, ben unter ber Erbe gelegenen Theil ber Längsmauern entweber burchbrechen ober auf Vogen aussätzen zu sassen ausstellen, um so burch einen außen angelegten, resp. erneuerten Umschau, mehr auf die Ermperatur bes Mithebets simwirten zu sommen. Der Köften muß seiner so boch sien, das die Stellen sich seiner sied 1.5 Gentimeter von ben Schieben entsternt sieden. Mits zur vollkändigen dem ungelung bereißen wie da Angelegen. Mits zur vollkändigen dem unstellen wird vollkandigen Schwizelsen wird vollkandigen dem unstellen wird vollkandigen sock und den dem verstellt dem vollkandigen dem unter dem verstellt dem verstellt dem vollkandigen dem unter dem verstellt dem vers

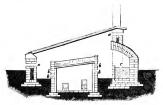
Luft wird anfänglich nur so viel gegeben, daß etwaige Dunfte noch abziehen können; nach 10—12 Tagen wird mehr und immer mehr gegeben, bis dieselbe auch mit der kubleren Jahredzeit wieder abnimmt.

Die Temperatur im Raften barf 24-26 Grab Connenwarme nicht überfteigen.

Schatten wird bis zur ersolgten Bewurzelung gegeben, später nicht met oder nur bei großer Hike, um den Kasten nicht zu sehr ausktochnen zu lassen, da bie Ananas eine seuchte Athmosphäre in allen Begetationsperioden verlaugt.

Gegoffen wird, sollte das Beet schon vor der Bewurzelung obenauf troden geworden sein, bestutiam während der warmen Mittagliunden, mit erwärmtem weichen Wasser. Später wird etwa alle Woche einmal regelutäfig und ordentlich durchgegossen und bis Ende Angult täglich leicht übergesprist. Nach vollftänbiger Bewurzelung giebt man ben Pflanzen etwa alle brei Wochen einen Dungguß, ber bis September fortgesett wirb.

Dieses Dungwasser, auch schlechweg Guß genannt, bereitet man sich daburch, daß man in einem ber Sonne recht exponitrten Gesäß, in 20 Kannen Masser 1 Karre einen Anhmist, ohne strohige Bestandtheile, und 1/3 Karre Hornspähre unter österem Umrussern gächen läßt; nach einigen Tagen, wenn bieser Process beendet, werben alle gröberen, noch nicht ausgelösen Bestandtheile herausgenommen und kann die Masse nun, wie oben gesagt, Bernendung sinden.



Figur 677.

Anjang October wird endlich dieser Kasten geräumt; die 40—50 Gentimeter hohen Mangen us 3 und 4 zusammen mit Ballen in große Töpfe gepflangt und so in einem besonderen Hause, ohne angegossen zu sein, dei 10—12 Grad überwirtett. Luft wird nur im Anjang, später gar nicht mehr gegeben. Si simd dies nim Sinjäderige Pssanz, die man aus Mangel am Naum auch im Conservichaus in einem Erdbeet dicht aneinander einschlichenes der einkreckendere Kenneratur überwinter kann.

Die im Anzuchtschen juridgelassene Erde und ben barunter liegen-Rubbung ichafit man nach dem Erdmagagin oder sonst passenben Ort, sest ihn den Winter über der Luft und dem Frost aus und wirst ibn gum nächsten Gebrauch, unter Zusab von 1/4.—1/4 neuer Erdmischung durch ein grobes Sield.

An Stelle bes Miftes tonnte jur Erwärmung, unter bem alsbann auf einem Roft gelagerten Beet auch eine Canal. ober Wafferheizung angebracht fein, wie umgekehrt in bem Folgehaus (Fig. 677) an Stelle biefes auch ein Misselt eingerichtet werben kann, welches durch eine feitliche Sessimung gefüllt midre. Für beiefen Fall mißten domm Seiganäsel oder Leitröhren längs der Vorberwand dieses Saules hinlaufen und die Dessimungen db, aus welchen die Hies font in iste strömt, geschöslichen, damit sich nicht Damit darin verbreite, a sind Bentliatenen zur Erneuerung der Luft; o ein Wasserbeätler, zur Naumersparniß in einem nischenatiens Ausban angeberacht.

Minisngs Februar wird das Beet in diesem Holgehaus gang wie das im vorigen Jahre im Anzuchtlaften angelegt; nur an Stelle des Kubdungs und der Grobe 30 Centimeter Lohe ober Sägelpähne aufgebracht. Diefe gang Anlage muß aber so hoch sien en Esighnung angebeute, fich das Beet auf einem Bost befinder, wird der er Esighnung angebeutet, sich das Beet auf einem Bost besinder, wird der der einer Rost geführt, angebeut der einer nachem er zuerft mit Bost und einer Arter Woodssschied dasheckt, in obiger Weise mit Lohe angefüllt. Es sei hierbei bemerkt, daß man den fehr lätigen gelben Schwamm, der sich sobjakt sin der Zohe einstinder, durch Beknischung von einigen Haben Godigla sicher fern balt; auch Regenwährener und anderes Ungeziefer werden sich alsbann darin nicht einfinden.

Die Temperatur bis zur Murzelbildung fei 10-12 Grad, nach berselben 14 Grad Feuerwärme, bei stels seuchter Luft. hört im Juni bas heizen auf, so kann bieselbe bis auf 10 Grad herabsinken.

Buft und Schatten wird erft nach ber Bewurzelung bei einer Sonnenwärme von 24-26 Grab im Saufe gegeben.

Das Gießen und bie fonftige Behandlung ift ber im Angucht taften aang aleich.

Ende October werben diese nun Zweijährigen Pflanzen herausgenommen, die durchgewachsenen Burzeln ichniedet man ab, ebnet das Beet und läßt sie daraus etwa 4 Wochen stehen, um welche Zeit das Fruchtbeet, ganz in gleicher Weise wie das Kolaebeet angelegt sein muß. Man judi nun von diesen Zweißschigen die kräftigsten Kkansan auszauß unter den Einsächigen werben sich inziene als besonders siart hervorthum und sir das Fruchsbeet schon geeignet sein — pupt alle trocknen Mättere dehulima da und verfeht sie in 6 Gentimeter weite Töpfe, ohne den Vallen aufzulodern, mit reiner Ashmitterde, der sich als Tage zwor etwa 1/3, seiner Jornspähre beigemischt werden. So verpflanzt, wird jeder Topf oberauf mit Wood bedet und nun die 50 Gentimeter Entermung im Verband unt jenes Verte gebracht, aber nur obenauf gestellt, damit die Siehe nicht eine zu groß sit: Michardumen von 25–28 And den Welten unter die Verten unter die Verten der die dehalte und der zwischen unter die Verten der Verten der die Verten der die Verten der Verten der die Verten die Verten der die Verten die Verten der die Verten die

Der Fruchistiel erhebt sich nun nach etwa acht Tagen; nach wieber 14 Tagen beginnt die Pfanze zu blissen, was nochmals 14 Tage bauert. Bon ber Blithe an bis zur Fruchtreise bauert es enblich weitere 4 bis 6 Monate.

Die Temperatur im Haufe mirb bis jur Bemurzelung auf 16 Grad, nach berfelben auf 18 Grad gehalten. Sintt nach etwa 10 Wochen be de Milbeets — wo ein soldes in — bis auf 16 Grad, so muß daffelbe theliweise erneuert werben, was ohne die Mangen zu rühren, von unten geschehen fann.

Gebed't wird bis Enbe Mai bes Rachts mit Laben.

Luft giebt man, wenn die Temperatur burch Sonnenwärme auf 26 Grad steigt, besonders reichlich aber mahrend Erhebung ber Frucht-fliese und während ber Blüthe.

i Schatten wird magrend ber Ausbilbung ber Beeren, und bei fpateren Quartieren magrend ber Bluthe gegeben.

Gegoffen wird erst nach der Bewurzelung und dann je nachdem ber Ballen troden, gewöhnlich wödentlich ein Mal. Wenn die Beeren zu schwillen beginnen, wird ein Gus gegeben und alle 14 Tage wiederbolt, bis zur beginnen Reise damit aufgeber wird.

Gefprist wird an jedem sonnenhellen Tage vor bem Luftgeben und vor bem Luftnehmen, nur nicht während der Blüthe.

Die Ernte sann unter sonft nicht ungünftigen Berhälbniffen somit im Juni einreten, bie gange Gustur asson eine Mupfangen bes Keinen bis jeht 214, Jahre dameen. Die Engländer foreiren ihre jungen Pflanzen is, daß sie meist sichen die einzährigen auf die Fruchsbete bringen können und bie Ernte schon nach 16 bis 18 Wonaten erzissen.

Um vieselbe möglichft lange auszubehnen, segt man von vier zu vier Bochen neue Fruchtbetet an; hat man in Neineren Treibereien nur ein Quartier dafür, so halt man einen Theil der Frühre durch Beschauten und färkress Lüsten zuräck, und reise conservir man unter gleichen Berbaltnissen der 10 bis 12 Gran.

Ift die Frucht abgeschnitten, so wird die Mutterpflanze, der schon 3 bis 4 Womate früher von den ausgetriebenen Keimen nur zwei belassen find, in bieschen Töpfe mit etwas sleichteren Erde verpflanzt und auf ein halbwarmes Sommerbeet gestellt, wo sie dis zum Ortober wie einjährige behandelt und weiter auch in einem temperirten Haufe wie sene überwintert werden. Sine gleich Behandlung erhalten die durch Ausbrechnen von den Sommerfrächten gewommene Kronen, die man gut abtrochnen läßt, bevor man sie einpflanzt oder sonst wie ausgewahre.

Wie die einfährigen tann man auch die Fruchtpflanzen ohne Töpfe im freien Beete cultiviren; in England wird dies Berfahren sogar vorge-

jogen, obgleich es eigentlich fonft teine Bortheile bietet.

Unter ber Unmenge von Ananas-Sorten werben bei uns hauptsächlich gezogen: The Queen-, Nervosa-, Providence-, Enville- und Cayenne-Manaas.

Die Erbbeere ift eine von ben wenigen Mangen, wolche wir mit Silfe ber Teiteberei Igder aus, Japt ein hohen tommen. Juerft im Japt find bes die getriebenen, großfrüchtigen Pflanzen, dann bergleichen im Freien, hierauf folgen die Monats- ober Alpenerobeeren, die remonitremben und abgetriebenen remonitremben, und entlich dis jam Schigt bes Jahres find es die conserviren Alpenerobeerpflanzen, welche und mit Frücken verfragen.

Sebes Pflanzenhaus, das sinreichend erwärmt und gelüftel werben fann, eignei fig für diese Frilgulur, wenn es nur je eingerighte ift, daß die Erbbergflauzen dicht unter den Fenfern fehen können; je kleiner es im Uebrigen, je besse hin nam seine Temperatur, Luft und Fenchigkeit in der Gewalt. Jur späteren Terelberet eignen fich auch beis bare ober durch sermentirende Stoffe erwärmte Kästen, und ist die Behanklung in all biesen Rümmen eine gleiche.

Die erste Bedingung gum Gelingen, namentlich der frühesten Archeeri, ind ie forgiame Angubch junger, krätiger Pffanger im Sommer vorher, so zeitig als möglich. Für spätere Archeeri, deren Frühden mehre April, Anjangs Mai haben will, geben auch aussnahmeweise einmal eben erst mit Ballen eingepffanzie krätige Fruchtpffanzen einen gang guten Ertrag. Jür gewöhnlich aber pffanzi man ichon Anjangs Mai die krätigien Auskalter vom besonders das angelegten Beeten, am besten in

alten Missectäften, in 10-Centimeter-Töpfen, mit guter Lauberbe gefüllt, umb fiellt biese in freier, ber Sonne exponitren Lage, aber nicht gegen tegend weche Schutward auf, wo sie sich die Mitte Juli unter song-samen Begießen, Auskneipen aller Blumenstiele und Nanken frastig entwicklt koden werben.

Die jungen Pflangen nechen nun in 15-Gentimeter-Topfe mit einer Erd mit gung von 1 Theil gut geschere lehniger Nasseneche und 1 Theil fraisiger Mischectede verpflangt, wobei der Ballen nur aufgelodert wich, es sei denn, das er ich verfligt ift, in welchem Kalle die gange übere Burgelschieft sicher wegeschnitten werden nugb. Bis zum eintretenden Frost werden die bei der weiter einem leeren Kaften oder im Freien überwittert, indem man die Topfe auf die Erkeit bei die Berter koch mit Zub bedeckt.

Witte November wird bereits das erste Quartier eingeräumt; die The fauber gereinigt, von den Pflangen alle sickesten Volleiter, aber nur dies, dehutien bis an den Wurzessend abgeschnitten und num auf die in Figur 652 angedeuteten Stellagen den Fenstern so nahe wie möglich gebrach. Nammenlich in die greifrichtigen Sorten ist es vortselfisch; ideen Loopi in einen Untersay zu stellen, der zur Halten die Volleiten Bereddening gestült sit, den Pflanzen wird durch diesen sowie ganz besonders, wenn diesessen wird durch von eine Aufrumg zugessülft und die Frische werden an Größe zurehmen.

Die Temperatur im Saufe fei:

in ben ersten 14 Tagen 8—10 Grab, in den folgenden 14 Tagen 10—12 Grad, dann bis zur Blüthe 12—14 Grad, während der verfelben 10—12 Grad, und tum bis zur Fruchtreise 12—16 Grad;

Rachts einige Erad weniger, Sonnenwärme 3—5 Grad mehr. Luft wird so viel wie möglich gegeben, namentlich während der Plathe; bei windigem Better öffne man die Fenster aber so, daß dieser nicht gerade bineinwehl.

Schatten wird erft bei vorgerudter Jahreszeit gegeben, aber auch bann nur, wenn bies burchaus nothig ift.

Gegoffen wird reichlich, je nach ber Begetationsperiobe; ebenfo gefprist, nur nicht magrend ber Bluthe, beibes mit verfchlagenem Baffer.

Geräuchert wird bis zur Entwidlung der Anospen einige Male, um die Aphisarten im Keim zu unterdrücken; von der Blütige an ift foldges nicht mehr flatthaft, und follten fich troß sleisigen Sprigens den noch welche einfinden. so werden sie mit einer Rederfahne behutsam entfernt. Gegen die weit gefährlichere rothe Spinne, die den Pflanzen fehr nachtfeilig werben kann, ist das einzige Mittel, eine immer feuchte Luft im Haufe zu erhalten, wenigstens in den fpäteren Treisberioden durch fleisigkes Begießen der Mande, des Fulkbobens u. s. w.

Nameutlich bei dem Erdbeerforten, welche lange Blüthenstele treiben, nüffen solche, nach bewor sich die Allumen entwickt haden, behufiam einzeln aufgebunden werden; nach selfeir ist, einen eine gemeinfdafriliche Stütze dadurch zu geben, daß man um 5 bis 6 an den Nand des Topfes gestelte Städhen einen Basifiaden schnitzt, der das Iederfallen der Fruchfliebe verfindert. Geschwerfalbe Abr feb tiefer oder ein den lichen Arbeiten der Topf niemals im Unterfatz gedreht oder angehoben werden, sondern es muß immer mit diesem geschehn, damit die durchaemassiene Musteln nicht aberiehen.

Je nach Bebarf, Treibraum ober Borrath, treibt man bie folgenden Quartiere in Zwischenraumen von 14 Tagen ober 4 Wochen in gleicher Weise an. Die Cultur in Käften ist biefer gang entsprechend.

Die vorzüglichsten Sorten für bie erften Quartiere finb:

Charles Napier, jur frühesten Treiberei besonders geeignet; Princesse Alice, eine besannte, großfrüchtige, für jede Treib-

periode geeignete Sorte; Roseberry maxima, eine burch Regel verbefferte Barietat, lagt fich gleichfalls zu jeder Jahreszeit mit Sicherheit treiben.

Sür fpatere Quartiere folat fobann:

Keens Seedling, eine gleichfalls allgemein bekannte Sorte; Sir Harry, eine fehr reich tragenbe, föstliche Erdbeere.

Rum spätesten Antreiben im Februar nimmt man:

British Queen, von besonders schönem Geschmad mit sehr großen Früchten; Prince of Wales, eine Erbbeere, die besonders seucht gehalten

Prince of Wales, etne Erdbeere, die besonders seucht gehalten sein will;

Prince Alfred, eine niedrige Pflanze mit schwacher Belaubung; Princesse royal, trägt sehr voll, hat sehr lange, schwache Blattund Blumenstiele;

Black Prince, eine sehr aromatische, runde Frucht; die Bflange remontirt abgetrieben sehr gut, eben so, ja noch reichlicher Browns wonder, eine außerordentlich reich tragende Sorte.

Für ben herbit bis Beihnachten bin pflanzt man traftige, alljährlich neu aus Camen erzogene 11/2jährige Pflanzen ber bayeri-

foen Alpenerbbeere, entweber auf temperirten Beeten im freien Grunde aus, ober nimmt folde in Topfe gepflanzt in's Haus, wo biefe weit mehr ber frifden Luft beburfen, als alle anberen Sorten.

Der Weinstod gat mit der Erdberepflanze das gemein, daß er uns mit Halfe der Tecibedume das gange Sahr ibhunkt ohne Unterbrechung seine töstlichen Früchte liefert. Keine Teciberei ist so siche und giebt fo hohe Erträge als eden diet. Wie se serner faum eine andere Pfanzgeicht, deren Caultur im Freier auf so sieh verrifgiebene Arr gegandhoalt wird und welche daß fast det jeder gantistige Reiultate liefert, so giebt es auch feine, die sich auch eine Merchastung in den bei verriffen der in wie bei normalen Verchaftnissen, wie genügender Ausmertsfamteit steis löst und bei normalen Verchaftnissen, wie genügender Ausmertsfamteit steis löhr nach Gernten errielt.

Als Haupttypen biefet verfigiebenen Teismetspoden möchten wir die beutsche, die englische und die holländische hinkellen, an welche sich alle anderen anreihen lassen, oder zu denen sie Uedergänge bisden. Die deutsche und englische Weintreiberei unterscheid hauptsächlich durch den ganz anderen Schnitt der Stöde, und — wir müssen Selber eingesiehen — durch die weit größere Ausmerfamiteit, welche die Engländer diesem die der Anschweite der Verlagen der Verlagen der Verlagen der Angelen der Verlagen der Verlagen der von jeher zugewendet höhen. Die holländische Teisbenschode unterschehet sig von jenen beiden durch ihre Einsachheit, Villigteit, practische, aber auch ganz primitive, schmudsof Art und Weise, dei der wohl eine reiche Ente, aber nur selten sonsspecialnete Zunaben erzielt werben, als die ersteren.

Se kann biefe Treiberei ferner mit mehr ober weniger gunstigem Erfolge foen sowhil mit im freien Grund ftehenden Efden im haufe ober Kasten, wie in Tohien betrieben werben. Die hauptnomente bleiben babei immer dieselben, und so ist das Augenmert zunächst darauf zu richten, sich möglich trätige Pflangen für biefe Gultur heranzusiehen. Es werden fich fahr unter allen Umfänden zwei die breistörige aus Augenmert zu den Augenmert werden fich fahr unter allen Umfänden zwei die breistörige aus Augen erzogene Stedlingsbystanzen am besten dazu eignen; die Anzucht solcher haben wir zwar bereits früher tennen gelernt, möchen das Wichtighte aber hier wiederfolen.

Die Hampflache ift, sich im Januar etwa, recht reife Keben von ben gewünschten Sorten zu verschaffen, also womöglich auß einem im Juni abgeennteten Teelbhauß; von biesen ichneibet man unn wieder nur die fraftigsten Augen in etwa 21.5 Centimeter lange Stude so auß, daß oberbalb wie unterchafb bessielben gleich viel Hoss, siehen beiteit; die Stude werben dem Auge gegenüber, also anf der Rücksiel, so scharf und glatt der gangen Länge nach angesschänden, daß de Aufreite, so scharf und bei Luerschmitte sieh Scharf ausgesielben. Gleichseile find Vorge von auch die Luerschmitte find scharf ausgesielben. Gleichseile find Vorge von auch die Eurerschmitte fünd scharf ausgesielben. Gleichseile find Vorge von

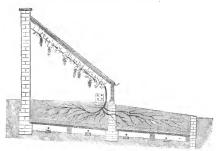
6 bis 10 Centimetern mit einer Erbmifdung, beftebend aus gut gerfebtem Biefenlehm und Lauberbe, gefüllt; in bie Mitte eines jeben mit bem Finger ein Loch eingebrudt und bies mit reinem icharfen Fluffand angefüllt, wo binein nun bas Rebftud fo fdrag geftedt wirb, bag es gang bebedt ift. Der Sand halt alle Raulnig vom Auge ab, bie jungen Burgeln werben ibn aber leicht und balb burchbringen und Rahrung genug in ber anberen Erbe finben. Rachbem bie Topfe mit einer Braufe leicht angegoffen finb, werben fie in einem temperirten Saufe untergebracht, bis fie nach 3 bis 4 Wochen auten Callus gebilbet haben. Best merben fie in Lohe ober Sagefpahnen auf einem marmen Beete bei etwa 30 bis 32 Grab Bobenwarme und 18 bis 20 Grab Luftwarme eingefüttert, mo fie fich balb fraftig entwideln; bamit fie aber nicht übertreiben, namentlich bie Burgeln mehr erftarten, werben bie jungen Bflangen, fo wie fie bas vierte Blatt gebilbet baben, berausgenommen, bas Beet geebnet und bie Topfe nur obenauf geftellt. Fangen fie bier jum zweiten Dale an an treiben, fo wird ber Topf auch hinreichend mit Burgeln angefüllt fein und ein Berpflangen nothig werben; man bebient fich bagu ber Topfe von 20 bis 30 und mehr Centimetern, je nach bem befannten Bachsthum ber Bflanglinge. Diefe Manipulation follte ftets in einem Raum porgenommen werben, ber bie Temperatur bes Saufes hat, in welchem biefelben bis jest geftanben. Gin Gleiches gilt von ber Erbe, welche nie talt fein bari und am besten aus: 6 Theilen aut gerichtem murben Wiefenlehm (Rafenerbe), 2 Theilen gerfleinertem Ralfidutt von alten Bauten. 1 Theil Bferbebung ohne Strob, 1 Theil Solstoble, icon por Binter gemifcht und öfter umgeftochen, befteht.

Nach bem Verpflanzen gebe man einige Tage Schatten, gewöhne die Angene aber nachber wieder an die volle Sonne und habe fetels Acht auf die Temperatur und Lüftung, lasse in ein Wangel an Basse leiben und gebe später wöchentlich einen Dungguß, der sie außerordentlich träsitigen wird. Aller Gelz wird auf ein Auge eingestuht, aber ganz weggefohitten, sobald die Jauprebe sich bräumt. Ihm Gepenber der größeste Theil des Holles einer Lieben der Teile ber die Kallen Theil des Holles der der der der die Kallen der der die Glowand aufgesellet, der auch bier, je nach Bedürstlich, übsigt geooffen.

Mit eintretendem Froft beingt man sie an einen zwar füssen aber frossfreien Ort unter und ichneidet sie jest bis auf 1-1,25 Meter zurfid, gleichviel zu welchem Zweck sie dernenbet werdem sollen. Währeib ihrer Muhgeit darf man die Töpfe nie gang troden werden sassen, bit sie den roch mehr vor au arofer Mahr.

Im nachften Fruhjahr an ben Ort ihrer Beftimnung gepflanzt, cultivirt man biefelben entsprechend weiter, gang wie im Freien und beginnt im 3. ober 4. Jahr mit ber eigentlichen Treiberei, während man vorher alle Früchte, mit Ausnahme einiger Probetrauben, zur Kräftigung bes Siodes unterprüft.

Man pflanzt diese Stöde also entweder in sie diese Zwede erbaute Weigeligdier, oder bicht vor slocke, damtt sie zum Teieben sineingsgogen werden können; man pslanzt sie vor eine Mauer oder Arctigaun, gegen welche für biese Eultur ein transportables Haus aufgeschlagen werden Lann oder — man pslanzt sie endlich in Töpie, welche bann zum Antreiben in entsprechende Raumlichkeiten aufgestellt werden.



Miaur 678.

Einseitige, gegen Guben gelegene Saufer, zieht man zur Beintreiberei benen mit Sattelbach vor, obgleich biese in England auch fehr gebrauchlich, und eleganter find.

Fig. 678 zeigt ein solches mustregiltiges Weinhaus. Die Korbermust ruft auf Bogen; die gange Breite bes Haufes, wie eine gleiche außerhalb ber Borbermauer ist auf 1 Meter Tiefe mit ber oben angeführten Erdmischung angefüllt; unter biefer liegt durchweg, um einen guten Abzug des Wassers zu vermitteln und das tiefere Einderingen der Wärzeln zu versübnern, eine 10 Centimeter Karte Schicht fleiner Felbsteine barüber eine gleich starte von zerschlagenen Backteinen und über bieser 1-2 Schichten Nassunstaten, um das Bertsopien jenes Abzugs durch die überliegende Erde zu verhindern, zu welchem Zwed dieselben mit der Grasteite nach unten geleat werden.

Augecorbentlich vortheilhoft ist es, fann unter diesen Steinlagern, wie in der Zeichnung angedutet, ein hohser, durch die Wasserleitung erwärnter Raum geschassen werden, desen Watern sich almahlich den Vurseln des Neinkodes mittheilt, mas durch schwerden konntitet wurden kann. Das außerhalb des Haufe geschapen Vereinkodes mittheilt, mas durch gleichen Beter wird durch Dung gegen das Eindringen der Kälte geschült, über welchen ihnnach Vereiter oder Anten is zu legen sind, das die Erde darunten nicht sehre geschen kann, auch innen ist der Wege aus gleichem Grunde so zu belegen, ja, es muß der Boden durch Ausfacken nerben, wobei nam bis auf die Wurzeln gehen kann, natürlich ohne diese worten.

Beim Ausgraben und Anfüllen der Weete, sowohl des äußeren wie des inneren, gebrauche man die Borficht, dies nach und nach zu thun, und zuar in dem Wasse, wie die Wurzeln fich weiter ausbreiten, damit die Erde, worin noch feine thatig find, nicht versaure, bevor sie von biesen erreicht wird. Wam lege 4, 20. im erfen Zahre also das Beet nach Borfchrift nur 1 Meter breit nach innen und 75 Centimeter nach außen an und verbreitere bässelbe erft, wenn an seiner äußeren Kante die Wurzelssiehen fichtigen werden verben u. f. f.

Sammtliche Fenfter in biefem Saufe find zum Deffnen eingerichtet und ift es gut, außerbem Bentisatoren für ben Winter in ben Mauern anzubringen, wie wir folche schon kennen gelernt haben.

Das Spalier sollie stels 40—50 Centimeter von ben Kenstern entiernt sein, boch wird hieragean gerade noch jo häusig gefchlt, weil uma glaubt, es möglichst nach unter dem Glase andringen zu müljen. Es erfriert oder verbrennt gier aber das garte junge Laub nicht nur sehr leicht, sondern bei zeier Wethode wird his zwissen Blättern und Kenstern anch eine warme Luftschle lagern, die sür de ganze Begetation des Neinstels von sie der sociem Austen ihr

Abshrend man hier zumeist dem alten Acht'ihen Schnitt, Japlen, Schenkl und deitrebe auch für Weintreibereien anwendet, mit der alleinigen Ausnahme, daß man weniger Zapfen, bestär mehr Schnick, Fruchteben, bildet, da es sich weniger um Holz, als ganz hefonders um Traubenbildung handelt, sp. jagen wir, schnieden die Englächer allsörtich alle Fruchtreben auf Japsen zurüch und zwar bis auf ein Auge, so daß ein icht als die Seit- ober Hauptrebe behalten, deren sie meist zwei an jedem Seit werden. Wird dieser Angele unter das fortgeietze Seit own der Passis aufsiehen. Wird dieser Angele unter das fortgeietze

herunterschneiben, nach 10 Jahren etwa, ju einem langen, unförmlichen, knorrigen Aft umgestaltet fein, fo fangen fie an bas gange Saus in ber Beife ju verjungen, bag fie alle Jahr einige ber Sauptreben bis auf 30 Centimeter vom Erbboben berunterfeten und fo fortfahren, bis bie gange Unlage wieber neu und fraftig erstanden, ohne bag man einen febr mertlichen Ausfall gehabt hatte.

Bir werben baran erinnert, bag es nicht unfere Aufgabe ift, wie porber ichon angebeutet, eine ausführliche Obfitreiberei gu ichreiben, und fo wollen wir und nun mirflich furg faffen.



Die Temperatur fei:

in ber erften Boche 8-10 Grab.

in ber ameiten 10-12 Grab,

in ber folgenben 12-16 Grab,

in ber pierten bis gur Bluthe 16-18 Grab,

mabrend berfelben 12-15 Grab,

nach ber Bluthe 16-18 Grab,

mahrend bes Musbeerens 14-16 Grab. non ba bis jur Reife 16-20 Grab.

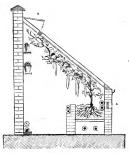
Bei Racht einige Grab meniger, Connenmarme 3-4 Grad mehr.

Luft mirb menia, erft von ber Entwidelung bes Laubes an, viel gegeben, fomje bie Bitterung es nur guläßt; mabrend ber Bluthe meniger, beim Unfeben ber Beeren viel und möglichft reichlich bei ber Rlarung und bis gur Reife, mas viel gum Bohlgeichmad und ber volltommenen Ausbilbung ber Trauben beitragt.

Comidin.

Schatten wird nur lurz vor bem Aufblüben, beim Geizftußen und Ausbeeren gegeben, fpater auch da, wo man unter einigen Jenstern die Reife ber Trauben zurudhalten will.

Gegoffen wird reichlich mit warmem Baffer nach der Bluthe, ebenfo beim Schwellen ber Früchte, und 4 Wochen vor der Reifzeit wendet man einen Guß an: aber nicht während berfelben.



Figur 680.

Der Geis und alle nicht tragenben Reben werben auf em Ange, wie icon geingt, gestutzt, die Ranten gang entfernt, bie Fruchtreben 2 Augen über ber Trante gurud geichnitten, turz — alle biese Manipulationen wie im Freien ansaessübrt.

Das Ausbeeren wird etwa 3 Wochen nach dem Abblühen, wenn einige Beeren die Größe einer Ertife erreicht haben, vorgenommen; wieviel ausguscheiben, höngt sier von der Art und dem Habitus der Aranbe ab; Erfahrung wird auch dier wieder das einigig Achtige tressen lassen.

In holland pflanzt man ben Wein zumeift gegen eine etwa 2 bis 21', Meter hohe Pflante, bringt ihn einfach unter einen Mischetfaften, ber alle Jahr vor einen anderen Stod gestellt wird und treibt nun loß: nur mit Bungmarne, selten burch Reuerwärme, wie Kigur 679 zeigt.

Ift es nun auch fehr portheilhaft beim Treiben bes Beinftodes, bie Bobenwarme mit ber Luft-Temperatur in Giuflang gubringen, fo ift bas aber nicht unbedingt nothig, benn wie Figura zeigt, fann nicht nur bie Burgel in talter Erbe fteben, bie bann allerbinge frofffrei gehalten wirb. fonbern es fonnen auch einzelne Reben getrieben werben, mabrenb bie anberen braufen bleiben.

Die in Topfe gepflangten und fultivirten Stode treibt man auch in Raften, aber beffer in Gurten- ober abuliden Saufern (Rig. 680). Richts

fann reigenber fein, als ein folder mit Trauben belabener, transportabler Beinftod; an gierlichem Drahtgeftell wird berfelbe bann auch bäufig gur Tafelbecoration benutt (Ria. 681). Da bie Topfe aber mitunter ju groß und ungefchidt find, um in biefer Weife Bermenbung zu finden, fo zieht man, bevor bie Treiberei beginnt, einen fleineren Topf, ber fich leicht in eine Base fteden ober sonft beden laft, fo über bie Leitrebe. baß biefer auf ben großen Topf auffteht; man füllt ibn mit guter loderer aber nahrhafter Erbe und halt biefe ftets maßig feucht. Die Rebe treibt bierin Burgeln, bie bis gur Fruchtreife ben fleineren Topf vollftanbig ausgefüllt haben, jo bag man jest bie Reben gwiiden ben beiben Topfen burchidneiben fann, obne bag ber obere



Theil welfen wirb, ber nun vortheilhaft fur folche Decoration verwendet merben fann.

Na lange fraftige Truchtreben pon früben Corten, ohne alle Burgeln abgeschnitten, in einen Blumentopf fpiralförmig berum gelegt und schnell getrieben, liefern gang bubiche Früchte.

Die bemahrteften Gorten gur Topftreiberei mit befonberer Rudficht auf Tafelbecoration furd bie mit buntlen Trauben: Black Hamburg (Frankenthaler), Gros Colman und Black-Alicante; Dieje Sorten tragen fruh und bie Fruchte contraftatiren prachtig unt bem grunen Blattwert. Abgeseben von obigen Zwed treibt man in England itt Topfen

außer ben oben genannten: Duc of Buccleuch, Forster's white Seedling, Royal Muscadine, white Frontignan und Duchesse of Buccleuch.

Bur Frühttreiberei nimmt man am beften:

Black Hamburg, Duc of Buccleuch, Muscat Hamburg, Muscat of Alexandria, Royal Muscadine, white Frontignan,

Bur fpateren Treiberei:

Black Hamburg, Buckland's Sweetwater, Duck of Buccleuch, Black Alicanthe, West's St. Peter, Gros Colman.

Mit Silfe bes bisher über Obfttreiberei Befagten und ber Renntniß ber Lebensbedingungen ber Bflangen im Allgemeinen, fowie ber ber Dbftbaume fpeciell, wirb jeber beutenbe Gartner an ber Sand ber Erfahrung



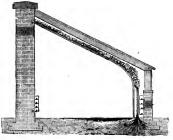
febr balb im Stanbe fein, auch anbere Fruchttreibereien mit Erfolg gu betreiben. Die ausführlichften und gelehrteften Abhanb. lungen über bies Thema merben nicht verbinbern, baß er Difgriffe und Mifernten macht. llebung in ber Braris allein fann Sicherheit im Erfolg ichaffen.

Man überlege fich, bepor man an bie Arbeit geht g. B., wie find bie Begetationsperhaltniffe bes Feigenbaumes im Baterland. alfo im füblichften Europa; wie perhalt fich bas Rlima, ber Erbboben u. f. m. biefes, ju bem

unferen; welche Mittel find alfo anzuwenben, melde Bege einzuschlagen, ihm bier unter norblicherem Simmelsftrich jene gu feinem Bebeiben unerlägliche Berhaltniffe gu beichaffen, gu beichaffen felbft in rauberer Jahreszeit? Rury - wer fo ju Berfe geht, wird bald bas Richtige finben, und fo wollen wir uns benn im Bertrauen auf bie Intelligens unferer geehrten Lefer und beren Rachficht nur noch auf einige allgemeine Bemerfungen beidränten.

Alle anberen Obftarten, mit alleiniger Ansnahme ber Bananen, verlangen feine besondere Bobenmarme, mohl aber gegen Ralte genfigenb geichüttes Erbreich.

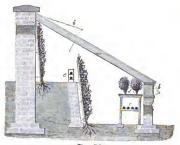
Die Conftruction ber Baufer richtet fich gang nach ben barin gu treibenben Fruchtbäumen ober Strauchern. Aprifofen, Reigen, Bfirfiche, rreift am Spalier gezogen, bebatjen, wenn fie nicht zu gooß find, nur ichmale Saluri, mie fie Jagur 682 vorflett, bie uns jeder weiteren Er-Karung überhebt. Sind die Spalierbaum do, se ist dies ein gaus, wie oldes dienen guten Treibraum ab, es ist dies ein Saus, wie oldes dem auch jo ober abfulig fir alle bod, und baldfamigien Obstäume, Apprisolen, Fieigen, Kirichen, Kiriche und Pflammen gedrachsich ift. hat ma bergleichen größere Treibraume, aber nur Spalierbaume,



Figur 683.

so richtet man biefelben etwa so ein, wie Figur 684 zeigt. Eine combinitre Allage für Schamiginants, Schbeeren und Annans, ober Errbbeeren
und hinderen, Ischaminischeren oder bergleichen sehen wir in Fig. 685.
All beise erwähnten Spalierbäume und Dölfträucher safen fich und auch
mit mehr oder weniger Bortfeell in seftlichenen oder transportablen Kaften
treiben, welche Methode, meilt bei einer Warme durch fermentrende Stoffe
erzugt, in Jouloub sehe gedräufsicht ist.

Eine Haupthebingung für alle Obstreibereien bleibt, sich womöglich bie nötigigen Bäume und Ertradier elbst für beise Euttur heranguisehn, auszubilden, wobei man wieder besonders auf ein frästiges Wurzelbermögen hinarbeiten muß. Ih man gezwungen, die Bäume aus anderen Beständen oder überhaupt von ausgerähd zu neichen, fo sehe man zumächt

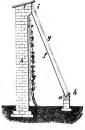


Figur 684.



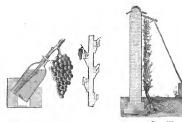
abermals auf bie Burgelbilbung und sobann auf fraftigen, reichen Fruchtansatz.

Jun Schluß nuffen wir noch ber Talut., Schuhmauern erwähnen; wie ich or Rame andeutet, find died zwar feine eigentlichen Teidbafer, sonbern nur Conferviraume; sie spielen aber doch bei der Obstruttur eine sehr wichtige Wolfe und sind für Biele kann zu entbefren.



Figur 686.

Figur 868 zeigt eine folde. In ben meisten Fällen und am vortheilheiesten werden sie zur Terrassirung steiner Aufbhen verwendet, deuen die
hinterwand als Halt bient. Gegen diese sind albamn am Spatier merit Bein, Pfirid, Aprtisen und Feigen gepflanzt, die durch Kentern, welche in einem Pfiritel von 70 Grad auf einer Schwelle dwor angebracht sind, im Fribjahr während der Blatte gegen die dei und is verberblichen Andsfrieße, im Spechs gegen die rausse Pitterung iberhauft gelchützt werden, mährend sie, wenn nötsig, die Wirtung der Sonne vermehren. Die Schwelle, auf der diese Fenster siehen, rugt auf Jogen, um den Burgest einem weiteren Spielraum zu gewähren. Alle Spietern sieh in sleine obere und lange untere gespeicht, und fämmtlich zum Lefinen und Aussehden sie den Sommer einenrichtet, Mit Sife diese Talutmanern bringt man selbst im nördichen Deutickland italienische und panische Tranbenforten zur Reise, die man ohne diese hier nie zu seisen bedäme; wir erinnern mur an die weißen und blauen Bordulas ben Maroquin Bardaron und viele andere. Trog der folissische Weeren und Tranben diese panischen Weisen, sind sie dojekt durch neue Jückungen, namentlich in England, weit übertroffen und sieht man bort in berackieche Mäumlichkeiten mein nur noch



Figur 687.

Figur 688.

Tynningham Muscat, Kempsey Alicante, Lady Downes Seedling, Gros Guillaume, Black Hamburg, Royal Muscadine, Thomson's white Lady Downes, Blac Prince, Black Champion, Golden Champion, Black Auster, Bucklands Sweetwater und Grove- end Sweetwater.

Ein großer Borgag biefer Schymauer ift es eben, die Tranben bie in ben Winter hinein darin an den Stöden conserviren zu fönnen; wenn wir ader dei Gelegenheit der Weintreidvert fagten, "man fönne mit Hilbeite dei inns Jahr aus, Jahr ein Tranben haben", so hatten wir dadet allerbings noch eine andere Borrichtung im Muge, die es ermöglicht, and um Beithnachten und Nenjahr die prächtighen Weintranben auf die Tafel zu bringen. Unter den vielen Arten nämlich, Wein zu fonferviren, von denen eine immer weniger zuverfalfig, als die andere, ist jene Vorrich-

tung bie einzig gute, und haben wir in einem Raum tausenb und aber tausenb Traugen, wie eben vom Stod gefommen, conservirt gesehen.

In irgend welchen trodenen, luftigen Raum, ben man frofifrei erhalten fann, sind vom Außboben bis jur Dede Stellagen angebracht, über welche Latten, wie Figur 687 zeigt, in ber Weise hiulaufen, bas fleine Alaschen in schräger Richtung darin seit aufgestellt werben fonnen.



Figur 689.

31 biefen mit Baffer angefällten Flaifen wird nun je ein Sitä Nebe mit einer Tanbe fo gestedt, daß biefe frei und unbereihrt über ben gangen Apparat forthängt. Wird bas Baffer, was aber faum nötfig ist, nach langerer Zeit erneuert, fo halten sich die Trauben hier monatelang und sichern eine gute könnahme.

Es braucht wohl taum ermähnt zu werben, bag fich biefe Schutsmauern auf bas mannigfaltigste variiren laffen; fie können mit einer

Kanal- oder Wasserbeigung versehen, eben so seicht zum wirklichen Treibraum umgeschäften werben, wie sie, vielleicht aus einigen alten Brettern um überfussigen Wisserleichen errichtet, burd Wegrdumen biefer, auch ichnell zu einer bloßen Spalierwand umgehaltet werden können. Eine solch improvisitet Talutmauer zeigt Figur 688, während Figur 689 schliebsich einem der vielen verschiebenn Schubklichen darfellt, welche im England und Frankreich häusige Verwendung bei der Spalierobsyngt sinden.



Die Aultur von Copfgemachfen.



Allgemeine Bemerkungen.

n einem Handbuche, meldies die Anfage und Unterhaltung bürgerlicher Gärten jum Gegenstande hat, sann ichon darum die Auflur ber Topfgemächle nicht übergangen werben, weil in mander beischebene Annn unt vebstalls sich in dem Bestig eines kleinen Gärtschend zu sehen lucht, um seiner Liebabaerei für Toppsflangen under Berichte leisten zu fönnen; denn es filt

vielen Gemöchjen diefer Actegorie felt juträglich, menn fie von dem Jenstergefind himneg auf einige Zeit garz in's Breite gebracht werben, wo fie fich der wohltstätigen Einwirtung der freien Luft, des Thaus, des Regens u. f. m. zu erfreuen hoben; auch ist die Bereitung der jum Berfehen der Pflangen erforderlichen Erdmifchung im Freien leichter zu bewertfelligen, als in den Räumen eines Wohnhaufes.

Man muß die Alumenzicht im freien Lande von der Kultur solcher Gemöchie untericheiden, welche nur in Töpfer gezogen werden tönnen; dem erstere bildet, so kald einmal die Gemöchie in Freie verfest sind, nur einen Theil der Bartung des Blumengartens und beihrattl sich zum größten Apiele auf die in den vorigen Ablömitten angegedenen Pklauzen. Außer delein lasse sich ein den worigen Ablömitten angegedenen Pklauzen. Außer diese lass die der einspindliche Topfgen dehfe dem Gemenre über im freien Lande cultivitern, missen aber jedensich im herber ausgehoben und in Töpfe eingepflaust werden, che zu rauhe Witterung eintritt. Werden sie zip spat wieder in Töpfe gelegt, so modsen sie nicht werde vollständig an und können also nur sower übermistert werderp, bieben sie ans so and ma honnen also nur sower übermistert werderp, bieben sie ans so and mit die mit freim Punuhe,

bis ein Reif eingetreten ift, fo find fie in ber Regel verloren. Derartige Gemächfe gehören also nicht ber eigentlichen Blumenzucht im freien Lande an

Wer ohne Gewäcksbaus ober eine entsprechende Einrichtung mit Zopfgewächsen glidlich sein will, muß vor allen Vingen willen, wo und wie er dieselben gut überwintern könne, muß die jeder Mangenart zuträgliche Erdmichtung ober wenigstens die Materialien dazu bereit halten, um sie zu rechter Zeit versehen zu können, und endlich eine zwedmissige Auswahl tressen, damit er auch Zerude an seinen Liedingen etelbe und nicht immer Zeit und Mühe an tränkliche, übel aussiehende Eremplare verschwende.

Der zuleht angegebene Buntt ift von besonderer Wichtigfeit und bag nur zu häufig gegen benfelben gesehlt wird, bafür find bie zahlreichen Sterblinge, bie man in Bohnraumen zu sehen bekommt, rebende Zeugen.

And juerft die Ueberwinterung der Tophgemödse anbelangt, so giebt es deren manche, welche in einem gewöhnlichen Keller überwintert werden tönnen, so bald er nur nich seuch ober dumpfig ist. De er mehr oder wentger holl sei, darauf sommt bei härteren Gewöchsen nicht gar so wie an, den mit sicheren Erfolge lassen sich ja nur solche Topfgewächse in einem gewöhnlichen Keller überwintern, welche während der sollen gehörensteil einem ewöhnen keller überwintern, welche während der sollen gehörensteil einem volligen Ausheland treten und doch einweder die Allätter ganz adwerfen, oder immergrüne, steise und hate Blätter haben. Ju jenem gehören die Feige, der Granatbaum ze, zu diesen der Borbeer, Oleander, zur Roch auch Phyterium do Crangen ze.

Bir merben frater bie Bflangen, beren Ueberminterung im Reller moalich ift, ju einer besonderen Gruppe jufaumen ftellen. Wollte man anberen, als biefen Gewächsen, einen Binteraufenthalt im Reller gumuthen, fo murbe ihr Berluft unabwendbar fein. Gur ben Sall aber, bag man empfindlichere Topfgemachfe fur ben Binter burchaus nicht anbersmo unterbringen tomte, mußten mir teinen befferen Rath zu geben, als ben, fie einem Gartner gur lleberminterung gu ichiden, mo fie aber freilich manchmal auch nicht viel beffer wegtommen, weil bie meiften Bemachshäufer im Binter an Heberfüllung leiben. Hebrigens wird es faft immer möglich fein, im Saufe irgendwo ein Blatchen ausfindig ju machen, wo Topfgemachie burdwintert werben tounen; benn - wohl gemertt bie Urfache, marum biefelben im Rimmer fo baufig über Winter gu Grunde geben, ift weit feltener bie Ralte, als vielmehr bie ju große Barme, namentlich bie ichnelle und häufige Abwechselung ber Temperatur, bas ju baufige und nur oberflächliche Begießen, aber por Allem ber Staub und Schmus, ber auf ben armen Bflangen liegen bleibt, bis fie im Grub. jahr in's Freie gebracht merben tonnen und ein marmer Regen fie ab-

maicht. Ra. wir wiederholen es, in ben meiften Fallen fterben bie Bimmerpflangen einzig und allein nur in Folge ber gleichgültigen Behandlung, welche fie erfahren muffen. Weil fie im Binter nicht bluben. ift man unbantbar genug, fast Richts zu ihrer Pflege zu thun: mo fie fteben, find fie im Bege; man fucht fie möglichft weit auf die Geite gu bringen, vergift fie Bochen lang und glaubt am Enbe Alles gethan ju haben, wenn man ibuen von Beit zu Beit Baffer gegeben, naturlich auch ohne porerft zu untersuchen, ob fie beffen nothig haben. Un ein wieberholtes Reinigen ber Blatter und Stengel mit einem Schwamme und lauwarmem Baffer wird babei gar nicht gebacht, es murbe bies ichon gu viele Muhe machen. Und boch athmen bie Bflangen burch ihre Blatter und muffen alfo erfranten, wenn folde mit einer Rrufte pon Schmus überzogen werben und bleiben. Alfo - man fuche bie Rimmerpflangen von allem Staub und Unrath, namentlich auch von Blattläufen, ber Spinnmilbe und anberen Infecten möglichft rein gu erhalten, entferne von Beit gu Beit bie verborbenen Blatter und laffe teinen Mober und Schimmel auftommen.

Nicht weniger häufig, als die gänzliche Vermachässigung, beingt den Jimmerpsanzen eine "undebachte und übertriebene Plege den Tod. Man will ihnen alles Gute augedeigen lassen, forgt änglitigt, daß sie ja von keinem rauhen Lüftigen erreicht werben, begiebt sie alle Augenblick und noch dagu mit allertei ihnen nicht juttsglichen Klüssigeren des gewachen, oder wohl gar mit Vier, Bein ober Kasse. Wenn dann die Burgeln oder wohl gar mit Vier, Bein ober Kasse. Wenn dann die Purgeln erkranten, weil sie in einem volligen Eumpfe sieden, und die Purgeln erkranten, weil sie in einem volligen Eumpfe sieden, und die Plange bleich und gelb wird, die begießt man noch mehr und immer wieber, in der Weinung, derschleben noch nicht genup deuts getäng paben, und wundert sich dann gar sehr, wenn sie von Tag zu Tag mehr verfällt und bald unrettbar verloren ist. Were sich einer solchen Wissanzellung solchen und wilden der den zu die übergaupt keine Pflangen im Jimmer unterhalten wollen, die ihm alles Versändnis der Katur und der Lebens-bedingungen berießen and der felben abgehe.

 bie Oberflache ber Erbe im Topfe mit Bulfe eines fpinigen Bolges immer loder und beforge biefes Beidaft unmittelbar por jebem Begießen. Wenn, mas ofters portommt, bie Erbe lange nicht austrodnen will und Moos barauf ericheint, fo fturge man bie Bflange fammt bem Ballen porfichtig aus bem Topfe beraus und febe nach, ob bas Abjugeloch nicht verftopft fei, in welchem Kalle es gereinigt und mit einem Scherbenftude wieber forgfältig bebedt merben muß. Sierauf wird bie Bflange wieber in ben Topf gurudgebracht, feft aufgestoßen, bamit ber Ballen überall aut guliege, und bie obere Erbicbicht aufgelodert, bamit Luft und Baffer wieder beffer ben Ballen burchsiehen tonnen. Wie oft begoffen merben muß, ob alle zwei, brei u. f. m. Tage - wie man fo oft fagen bort -, tann nicht angegeben werben; man begieße, wenn die Bflange verrath, baß fie Durft bat, laffe es jeboch nie jum ftarten Welten tommen, mobl aber burfen bie Blatter etmas ichlaff werben. Je talter bie Bflangen fteben, befto meniger oft mirb bas Begießen nöthig: eben fo wenn es braugen talt ift und feine frifche Luft eingelaffen werben tann; im warmen Bimmer aber und wenn gelüftet werben tann, muß häufiger begoffen werben, weil bas Waffer ichneller verbunftet.

Nädft dem fparlamen Begießen ist ein möglicht häufige Rüften bei der Ueberwinterung von Topipslausen eine richtige Nüdflicht. Man lasse ihnen also durch Desfinen von Thüren und Femigen, so bald es draußen aussthaut, frische Luft zulammen, sorge aber dofür, daß sie hierbei nich von raußen Winden getrossen werden fönnen, zumal wenn sie sich dage vergeiste Triebe gemacht haben.

Man suche ferner ben Topipstangen einen möglichste bellen, sonnenreichen Stanbort zu geben, je näher ben Fenstern, besto besser, benn Licht ift die Seele des Pstangenlebens.

iroffirei ju erhalten, wozu namentlich viel beiträgt, wenn man des Nends bei Zeiten die Zaden genau schließt, zwischen bie Ludd is Fankter eine Strohdeck gängt ober einen mit Kappe benagelten Nahmen und auch innerhalb der Jenfler die Nouleaux glerabläßt. Man dringe senne, wenn große Kälte zu beschächen ist, hie Pklange aus der Nägde der Tönfler weg, mehr in die Witte bes Zimmers, und fielle sie nicht auf den bloßen Boden, wenn er mit Setinplatten belegt ist ober unter dem tein gehöziges Zimmer sich besinden, war die Simmer sich besinden, und überdies Zimmer sich besinden. Auch sich wie zu der sich der die Zimmer sich besinden sich sich wie zu der sich der sich der die Auftragen und sich wie zu der die Ausgeben der sich werden der sich wie zu der die Ausgeben der sich der sich der sich der sich sich der sich der sich der sich sich der sich sich der sich der sich der sich der sich der sich sich der s

Aus bem bisber Gefagten ergibt fich von felbft, wie in Ermangelung pon Gemachsbäusern bie Lotale beschaffen fein muffen, in welchen Topfgemachie übermintert merben follen. Am beften ift es immer, wenn man feinen Topfpflangen ein eigenes helles Bimmer, welches mit einem Dfen verfeben ift, einräumen fann. Aber wie viele Pflangenfreunde find in biefer aunftigen Lage, jumal Miethwohner? Bohl bie meiften ber zweitgebachten Kategorie muffen ihre Auflucht zum Wohnsimmer ober zu einem anstoßenben Cabinet nehmen, welches nöthigenfalls vom ersteren einige Barme erhalten tann. Gin folches Cabinet, felbft wenn es als Colafsimmer benutt wirb, in welchem alfo bie Bflangen viel pon Staub gu leiben baben, ift bem Wohnsimmer immer porgugieben, weil bafelbit eine gleichformigere Temperatur unterhalten werben fann, mahrend biefelbe im Wohngimmer ben Tag über meiftens gu boch ift und bes Rachts au tief berabfinft. Dagu fommt, bag im Bobngimmer weit weniger baufig gelüftet wird und bie in ihm untergebrachten Bflangen um fo ichneller vergeilen.

Wer mit der Alekerwinterung seiner Topfgewähle Auf das Bohngimmer beschäftent ist, muß nicht minder eine forgiätlige Auswahl treffen, als Derjenige, welcher sie im gewöhnlichen Keller unterdringen will, weshalb wir auch bei dem weiter unten solgenden Berzeichnisse besonders hierauf Rücksich nehmen werden.

Man mag nun aber seine Pflangen für den Winter aussiellen, wo es immer sei, immer müssen sie sie hab Winterquartier gehörig vorbereitet werden, und hiezu gehört nicht allein, daß sie, abgesehen von der Aufloderung des Bodens, gegen den herbit hin noch einmal sauber geputst und aussehen, sondern den sie aus der von des depkärtet merben, damit



sie besto leichter in ben Ruhestand eintreten und somit die Uebelstände ber winterlichen Witterung leichter ertragen können.

Manche baben bie Gemobnbeit, Die obere Erbicbicht in ben Topfen hie und ba meggunehmen und burch frifde ju erfegen. Dies hat aber ben Rachtheil, baf bie ameierlei Qualitaten ber Erbe in Begiehung auf ihre Baffer haltenbe Rraft fich gang verschieben verhalten, man alfo bei ber Betrachtung ber oberen Erbicitit bie Befchaffenheit bes Bobens niemals mit Sicherheit zu beurtheilen im Stanbe ift und fomit ben Bflangen entweber burch gu balbiges Begießen ober burch gu langes Barten Rachtheil bereiten tann. Es ift nicht gut, allgufrub ichon, noch che fich formliches Froftwetter eingestellt, bie Bflangen unter Dach gu bringen; man laffe fie im Freien und forge nur fur eine Bebedung pon oben berab, bie in Strobmatten, in Badtuch ober in holsernen Dedeln bestehen mag, um fie im Rothfall gegen Reif und Fruhfrofte, namentlich auch gegen anhaltenbes Regenwetter in Anwendung ju bringen. Letteres wird ben Bflangen um biefe Jahreszeit nachtheilig, fie betommen bavon ein gelbes Musfehen und werben, weil fie fehr langfam wieber austroduen, um fo leichter murgelfaul. Go lange bas Thermometer noch 4-5 Grabe über bem Gefrierpuntt zeigt, burfen bie Topfgemachie mohl im Freien bleiben; aber auch, wenn es nicht langer rathfam ift, fie brauken zu laffen, balte man fie im Neberminterungslocale fo luftig und troden, als nur immer möglich. Dabei verfaume man namentlich ein öfteres Ueberbraufen ber Blatter mit frifdem, flarem Waffer nicht, aber nur bann, wenn fich holler Connenfchein vorausfeben lagt. Es ift biefes Ueberbraufen einem öfteren Begießen weit porzugiehen und barf täglich geschehen, fo lange ber Simmel bell ift: übrigens mable man Bormittaasftunben basu.

Auf biefe Weife laffen sich bie Aupsgemöche oft bis gegen bas Ende bes Becember hithalten, so daß wenigstens den Tag über Thuren und Jensten bei Betweinterungskofales öffen bieben; sie behalten babei ein fritiges, grünes Aussischen, bekommen nur wenig gelbe Blätter und sind weit weniger empfniblich gegen etwoigen plöstlichen Broch. Auch treiben sie weniger bald, wenn man einmal genöthigt wird, die Jenster und Thire werighelben vor die Benfter und Thiren verschloffen zu hatten, vergeilen nicht so leicht und kommen sichertik auf burd den Willert, wenn berfelbe auch lange anfabeten sollte.

Bahrend ber tribsen Bintermonate, wo die Sonne oft Tage lang ich nicht bliden läßt und tein Jenster geössen werden tann, erfordern die Topissangen sehr wenig Pkege, außer daß man sie nöglichst reit balte; denn lästen darf man uicht, das Begießen haben sie gar nicht oder sehr selten nötigig, wenn sien sich zu warm gehalten werden, und beigen soll man nur dannt, wenn die Topissandru des Uedervollnerungskannes

auf ben Gefrierpunft zu finken broht. Die meiften Zimmerpstanzen ruben förmlich während biefer Monate, und je länger man fie in biefem Zuftande erhalten könne, besto besier ift es für fie.



Figur 690. Topfformen für tief und flach wurzelnde Pflangen.

mit einem minbeftens 1-11/2 Em. weiten Loche, beffen Rand meber nach innen, noch nach außen erhaben anzufühlen ift (f. Fig. 690). Topfe mit mehreren fleinen Deffnungen im Boben ober gar unten an ben Geiten berum find gang unpraftifch und verwerflich, wenn fie nicht etwa eine bebeutenbe Große haben. Sat man einen Topf von ber erforberlichen Beite ausgefucht, fo legt man zuerft ein flaches Scherbenftud auf bie Deffnung im Boben, fo groß, baf biefelbe gang bavon bebedt wirb, und bringt alsbann eine etwa 1 Em, bobe Lage flein gerichlagener Riegelober Topficherben auf ben Grund bes Topfes, mobei Corge getragen merben muß, baß bas große Stud, meldes bie Bobenöffnung bebedt, nicht bei Geite geschoben wirb. Auf biefe Lage fommt eine Sand voll Erbe, welche geebnet und leicht angebrudt wird, worauf man ben Burgelballen bineinhalt, um gu feben, ob er nicht gu boch gu fieben tomme, benn feine obere Glade foll etwa 21/2 Em. unter bem Topfrande liegen. Man wird balb noch etwas Erbe einfüllen, balb bavon herausnehmen muffen, bis ber Ballen in ber rechten Sobe ift, worauf bie linke Sanb ihn in bem Topfe halt, fo bag ber Stamm ber Bflange genau in bie Mitte gu fteben fommt, mabrend bie rechte am Rande herum Erbe einfüllt und folde immer wieber mit einem alatt geschnittenen Solse binabbrudt, bis ber gange Topf poll ift und ber Ballen fest fist. Der Bflange wird nun ein neuer Stab beigestedt, an welchem fie mit Gefchmad und möglichft zwanglos aufgebunden werden muß; man begießt sie zu wiederholten Malen am Nande herum, überfprist zulest auch die Blätter mit
friscun, einem Wosser wie der ihr feilt sie singe Lage an einer schaftigen,
vom Lutzuge nicht getrossen Selle auf. Denn volles Somensicht und
kutzuge erregen die frisch verlesten Riamen nicht zu, auch wenn man
noch so vorsichtig dabei zu Werte gegangen ist; sie welten start und erholten sich in bielem Kalle oft gar lange nicht. Lagegen ist ihnen ein
allägliche, leiches Albeebrowien fehr zurfassel.

Die Hanylache bei bem Berjehen ift, daß die Affanze nicht frijch begossen werbe und daß die Frijch Erde nicht noch schwierig und naß fel, daß sie zimtlich fell um den Burgtbollen angebrückt werbe, und daß bei perschiederte Abzug des Bassers gelichert sei, was am besten durch eine Luge gerichkagener Scherben und bem Boden des Topses geschiebt. Aber Fertigketin diesen Schoffen dem Artischen dem Frieden ist noch lange nicht Alles.

Insbefondere mith man wiffen, welches der rechte Zeitpuntt zum Berfegen für jede einzelne Pflanze fei, und hierauf ift die einigde Altwort: die Pflanze muß verfegt werden, wenn fie, nachdem fie im Buchsthum eine Zeit lang fill gestanden, geruhf hat, auf's Leue zu treiben beginnt. Das ist zwar bei febr vielen im zeitigen Bribjahr der Ball, aber nicht bei allen, denn manche bliden sogar mu bies Zeit, weshalb wir im Berzeichnig der Inmervallen der Bribane der Bertestei befonderes bemerten werben.

Es ift ferner ein großer Untericied beim Berfegen, ob man es mit einer gefunden ober einer franten Bilange gu thun bat. Der gefunden Pflange giebt man biejenige Erbmifdjung wieber, in welcher fie porber geftanben bat, und fest fie in einen giemlich geräumigen Topf. Bei ber franten Bflange muß anbers ju Berte gegangen merben. Man fuche porerft die Urfache der Krantheit zu ermitteln, und da wird wohl meiftens Mangel an Abqua bes Baffers und Uebergießen bie Schuld tragen Dan finbet in biefem Ralle bas Abzugeloch verftopft, es laufen teine Burgelfafern um ben Ballen berum, mas von Burgeln fichtbar ift, hat eine braune ober ichwarze Farbe und bricht bei ber leifeften Berührung, ber gange Ballen fieht braun ober fcmars aus und fällt auseinander, fobald er aus bem Topfe genommen ift, ober man bringt ibn, nicht einmal gang beraus, weil bie beständig naffe Erbe am Rande bes Topfes fefitlebt. Bei einer folden Bflange befteht bie erfte Sulfe barin bag bie verborbene Erbe fo viel wie möglich von ben Burgeln entfernt und lettere abgeschnitten merben bis auf bas Gefunde. Alsbann mable man einen verhaltnigmäßig fleinen Topf aus, bringe recht viele Scherbenftudden fur ben Abgug bes Waffers binein, fulle ibn amar mit ber fur bie betreffenbe Bflangenart paffenben Erbart, mifche ihr aber etwa ben

vierten Theil gang rein gewaschenen Fluffandes und ben achten Theil gerfloßener Roblen bei, welche ber Burgelbilbung außerft förberlich sind und bas Sauerwerben ber Erbe verbindern.

Solche träntliche, frijch versehte Pflangen bedürfen für einige Zeit einer sehn aufmerthemen Pflege; man begieße außer bem ersten Einglichen ummittelbar nach dem Bertigen äußerft wenig mit bem Rohre, bagegen überbrausse man Stamm und Blätter häusig, halte die Erde immer locker und being die Recondakskenten in Z Jimmer hinter das Zenster und beschafte sie enna, bis sie wieder recht im Triebe sind.

Endlich muß man natürlich auch wiffen, welche Erdmifchung eine

jebe einzelne Pflange nothig hat, wenn fie gut gebeiben foll.

Den meiften Pffangen, welche sich jur Antlur im Jummer eignen, ist olgende Mischung gutäglich, die sich Zedermann leicht verschaffen kann. Man juche Erde von einer guten, aber eiwas troden gelegenen Wiese zu bekommen, sogenannte Nasieneche, indem man den Nasien nur 5—6 Em. abstücht nur das Graft nur dauftigt und das Graft nach unten geschert, auf Saufern letzt, welche vornämlich im Winter einige Wale magestochen und trisch aufgesetzt werden muffen. Schwazzgründiger Nasien der den von leinem Woorboben genommen werden. Auch die Erde, welche man auf lolden Grasboben von Mantwurfshügeln gewinnt, ift recht gut und sogleich zu verwenden.

Ferner sammle man Erbe aus alten, hohlen Baumen, beionberd aus Welben und Eichen, ober fcifche haufen von Baumlaub auf, welche, im Winter einige Mole buriegaerbeitet, im zweiten Jahre ebenfalls eine gang brauchbare Erbe, die Lauberde, geben.

Auch fuche man recht rein gewafdenen Fluffant ju betommen und endlich eine Barthie Ruhb ünger, ber, auf Saufen gefest und mabrend bes Wintere gehörig burchgearbeitet, eine recht fette fraftige Erbe gibt, welche bie Gartner Rublagererbe nennen.

Da bie genannten Stoffe bis zur Umwandlung in Erbe balb mehr, bald weniger Zeit gebrauchen, so erkemt man ihre Reife und Berwendbarteit mit Sicherheit baran, daß ber ganze Haufen zu einer gleichartigen, zerreiblichen Masse geworben ift.

Bon jeder diefer Erdarten muß im zeitigen Frühjahr, wenn die Hanie aufgefroren und gehörig abgetrodnet sind, eine Parthie gestet und von Würmern, Steinen, Underweiten u. f. w. gereinigt werden. Wan mitige albdam zu 4 Theilen Rasenerde B Theile Lauberde, S Theile Rahsagererbe und 1 Theil Fluffand nehft 1 Theil gestoßene Kohlen. Diese Mischung wird loder und babei nahrhaft und träftig, und de in ihr die meisten Zimmerpsanzen gebeihen, so will ich sein die Kolae die Erde Rt. 1 nemmerpsanzen gebeihen, so will ich sein die Ful to de kolae die Erde Rt. 1 nemmerpsanzen gebeihen, so wil ich sein die Ful to de kolae die Erde Rt. 1 nemmerpsanzen

Andere Mangen, wie Orangen und Myrten, wollen eine wenig lodere, aber boch sehr Kaftige Ere haben, und erfalten bespregen eine Missimum aus 6 Eheilen Nasenerbe, 4 Theilen Auflagererbe und 1 Theil Sand. Sollte die Nasenerbe sehr bindig und schwer sein, 10 tönnen auch 2 Theile Lauberde barunter genommen werden. Diese Missimum sei Erbe Mr. 2.

Endlich gibt es Pflanzenarten, welche eine ganz besondere Erde verlangen, z. B. die Habe erde. Ulerbigend eignen sich berecht Ulerbigend eignen sich berechtige Gewächse nicht wooß für einen Zimmer- oder Fenstergarten. Auch die besondte Hortenfie will eine besondere Erde, die sogenannte Kohlenerde, haben, welche man auf Stellen sinder, wo in früherer Zeit Kohlenmeiler gestanden; sie ällst sich oder wohl durch die Erde Rt. 1 ersteen, wenn derselben statt der Kussagererde noch 2 Azieile Lauberde beigemischt werden.

Die Saideerde ift nicht überall leicht zu bedommen, umd die Pflangen, welche vorzugsweise in berselben gedeißen, sind sowoh in Begug auf das Begießen, als auch auf den Standort äußerst empfindlich; ohne sehr viel Hele und Licht gehen sie mildlich zu Grunde, und ebenso ertragen sie die Dienwärme gar nicht gut, weshalb man immer ungslädlich mit ihnen ift, sobald sie im Zimmer überwintert werden sollen. Man sindet diese das ein sie und sie der der der die Leuten wöhl, und bie bilbe gewöhlich unt eine 1—2 Joh bied Schiedigiber einem für die Blumenzucht sonst gand undrauchbaren sandigen Untergrunde. Sie muß, wenn sie gut sein soll, äußerst leicht sein, sich sein serreiben lassen und vor eine nicht den gewohl der eine flat die Flumenzucht sonst ausgehalt ein soll ein, sich sein serreiben sollen und vielen weine Fan enthalten.

Bas man so häusig Balberbe nennen hört, ift Nichts als Lauberbe, benn sie entsteht burch bas Berfaulen bes abgefallenen Baumlaubs in ben Balbungen. Ber aber keine Gelegenheit hat, biese Erbe, welche gleich ber Hölberde nur in einer dinnen Schick oben hinweg genommen werben darf, längere Zeit der Einwirtung der Luft und der Kälte auszufehen, thut besser daran, sie nicht zu verwenden; denn sie wird frisch aus dem Walde außerst leicht sauer, hält das Wasser seiner und giedt also um Wureldkult Exenalfung.

Dagigen ift eine Beimiffdung von zerfloßener Rohle unter alle fo eben angeführten Erbarten febr zu empfelben. Diefelbe mach bie Erbe loder, so baß baß Baffer immer leicht abzieht, verhindert Faulniß und beförbert bie Wurzelbildung ausnehmenb.

Wer Plat bazu hat, lege einen größeren Borrath von Erbarten für seine Topfpstanzen an, benn man fommt leicht in Bertegenheit, wenn die eine ober die andere zu Ende ist. Ueber die Ansage und Behandlung solcher Erdmagaine lese man S. 358 ff. nach.

Refren wir zu ben versehten Pflangen zurüd. — Es dauert immerfireudig sortwachsen, bei fich diefelben erholt daben und wieder wie vorher freudig sortwachsen, dem die Burgeln fird gester worden, auß ihrer Lage gekommen und brauchen einige Zeit, sich sim neuem Topse wieder zurecht zu sinden. Bis dahim, wo dies geschepen, it siere Schässiecht, Adderung aufzunehmen, sehr beschräntt; überdies hält die frische Erde die Feuchzigkeit schon von sleht länger an, als schon ausgenutes Erderich, und so wäre se ein großer Fahler, wenn man frisch versetze Pflangen viel und start begießen wollte, da die beständige Turchfeuchtung des Erde bollens die Ertrantung der Burgeln herbessischen was Zaggen thut das östere Uederbrausen der Blätter mittelst einer Pflangensprise sehr gute Dienste und sollte namentlich während dieser Zeit nicht versäumt werden.

Sinige Tage nach dem Verfehen, so bald die Erde gehörig abgetrochnet ist und sich vom Annbe des Topies abzulösen beginnt, muß die Ober-släche derieden wieder gelodert und nach Umständen noch einmal mit dem Rohre der Glieffanne am Rande herum derb begossen werden, damit sich erde Erde sich um die Murchf anleae.

Erlennt man, doß die Pflangen wieder zu treisen beginnen, so sann man ihnen auch etwos friede Euft zustommen lassen nich hötzet immer mehr, damit sie nicht verzürtelt werden und am Ende Nichts vertragen sonnen, wenn sie mit dem Einteitt der wärmeren Witterung gang in's Breie gebracht werden jeden.

Wer nur eine geringere Jahl von Tophplangen unterhält, wirb sie natürlich vom ersten warmen Tage an unter bas offene Genster ober sonst an die freie Luft stellen, so oft es angech, und sie des Abends ober wenn es überhaupt lätter wird, wieder in's Jimmer bringen. Bet einer größeren Angald von Töpfen aber läst sich beiseß hie und hertragen nicht wohl auskühren und müssen sich in biefem Jalle die Pklanzen gebulden, die Selahr von Epaströssen vondere sit und hie auf ihren Standvort im Freien gebracht werden können. Bor Witte Mai sind voir in diese Jalle wir den sie der in der die Selah von der Ander von der eine Konting Toge zu worten, als die Pklanzen zu still hinauskürtigen und sie einem Spätrose auszulehen. Als allgemeine Gartenregel ninnut nan die Sedägtnistiges der beiben Heiligen, Vantatus und Servatus (12. und 13. Wai) an, nach deren Bertauf nicht so leicht mehr ein Froß zu erwarten sie, also mit dem Krein under einer Groß zu erwarten sie, also mit dem Henausbrüngen der zotischen Gewächse in Freie Richt mehr ein Froß zu erwarten sie, also mit dem Henausbrüngen der zotischen Gewächse in Freie Robergat begromen werden fann

Sitt die Pflangen ist es viel besser, wenn man sir die Ausstellung im Freien einen trüben Zag wöhl, do mit die durch die lange Erivbenfust mehr der weniger angegriffenen Pflangen durch steche Sonnenstrabsen nicht leiben. Dagegen wählt man für das Einholen der Gewächse einen recht hellen, freundlichen Zag, domit die Pflangen recht troden specintommen und also weniere von Rulnis doer Schimmel eratifen werben.

Bo und wie biefelben im Freien aufzustellen feien, hangt natürlich gang pon ben Localverhaltniffen und theilmeife auch von ben besonderen Beburfniffen ber Pflangen felbft ab. Ginigen Connenfchein muffen alle haben, wenn fie gebeiben follen, boch ift bie Lichtbeburftigfeit mancher Gemachie febr beidranft und nicht wenige find gegen bie Mittagshipe empfinblich; fonnen fie vor biefer irgenbwie gefdutt werben, fo follte man es nicht zu thun perfaumen. Sat man bie Babl, fo ift ein Stanb. ort porzusiehen, der die Morgensonne hat und etwa von 10 ober 11 Uhr an in Schatten tommt. Gewöhnlich werben bie Topipflangen auf treppenformigen Stellagen im Freien aufgeftellt, wobei alfo jedenfalls ein Theil ber Topfe auch ber Sonne ausgesett ift. Die Berhutung biefes Uebelftanbes trägt viel jum befferen Gebeiben ber Bflangen bei, benn bie Topfe werben oft glubend beiß und die Burgeln in Rolge beffen frant; auch muß bei anhaltender Trodenheit unaufhörlich begoffen werben, moburch bie Erbe ausgemafden und ihrer nahrenben Beftanbtheile beraubt wirb. Man bente beshalb barauf, bie Topfe mit Moos ober etwas Alebnlichem ju umtleiben, bamit fie nicht freifteben; es reicht bin, wenn nur ein Brett in ber Topfhobe vorgenagelt wirb. Die Bflaugen auf bem blogen Boben aufzuftellen, ift ichon wegen ber Burmer, welche leicht burch Die Deffnung im Boben bes Topfes hineintriechen, nicht rathfam, auch fteben fie meiftens nicht eben genug, fo baß fie nicht geborig begoffen werben tonnen. Dagegen fagt es ihnen porguglich aut gu, wenn bie Topfe in ein aus Roblenpulver ober Sand bereitetes Beet verfentt merben. Noch beffer ift es freilich, wenn fie im Garten auf Rabatten 2c. in bie Erbe eingegraben merben, mobei übrigens einige Borficht nothig

ift, weil die Burgeln gar leicht gur Deffnung im Boben bes Topfes berausbringen und tief in bie Erbe geben. Werben bann im Berbft biefe Bflangen wieber berausgenommen, fo ift man genothigt, biefe oft febr ftarten Burgeln megguichneiben, weil bie Topfe fonft nicht horigontal fteben tonnen, und haufig tommen bie Bflangen baburch fehr weit gurud. Um bies ju perhuten, ift es, mie bereits bemerft, pon großer Bichtigfeit, bei ber Berpflanzung bas Abzugsloch im Topfe mit einer Scherbe ordnungsmakia zu bebeden. Außerbem aber bringe man eine Riegelplatte, ein Stud Schiefer ober Achnliches in bas für bie Bflange gegrabene Loch, worauf ber Topf ju fteben tommt, ebe er mit Erbe umgeben wirb. Um beften ift es, wenn man von Beit ju Beit bie Topfe aufhebt und nachfieht, ob nicht bier und ba bie Burgeln ben Weg in ben Boben gefunden haben. Jebe Burgelfpite, welche im Beariff ift, ben Topf ju verlaffen, muß mit einem icharfen Deffer abgeschnitten werben. Much oben am Ranbe bes Topfes bringen bie Burgeln in Menge heraus, wenn ber Topf fo tief eingesentt wird, bag fein Rand unter bem Niveau bes Bobens ju fteben tommt, mas aber leicht vermieben merben fann. Diefes Eingraben in bie Erbe ober in Sand gemahrt ben großen Bortheil, bag man bes im anderen Falle nöthigen häufigen Begießens überhoben ift und bag bie Erbe im Topfe viel gleichmäßiger feucht bleibt und bem rafchen Temperaturmechiel meniger unterworfen ift, als bei ben frei ftebenben Bflangen. Die Triebe ber eingefentten Bflangen find beshalb weit fraftiger, fo bag einzelne Arten nicht felten zu einer auffallenben Große und Bolltommenheit im Bergleiche mit folden gelangen, bei benen biefes Berfahren nicht angewendet murbe.

Roch üppiger freilich pflegen bie Bflangen zu vegetiren, wenn fie aus ben Topfen genommen und in bas frei Land in die für fie paffenbe Erbe eingesett werben, mas manche Arten recht gut ertragen. Rur ift babei ber Umftand ungunftig, bag bie Bflangen nicht allein in ihren oberirbifchen Theilen fich fraftig entwideln, fonbern baf fie auch viele und weit laufenbe Burgeln machen, fo bag ber Ballen unverhältnigmäßig groß wird und felten mehr in einen Topf eingepflangt werben fann, ohne bebeutenb gurud gefcnitten gu werben. Gefchieht bies aber, fo muffen auch bie fconen, fraftigen Triebe febr ftart gurud geschnitten werben, ober bie gange Bflange geht zu Grunde, und ein foldes verftuttes Eremplar fiebt nicht aut aus, erreicht übrigens im nachften Commer, wenn es wieber in's Freie gefett wird, bald feine frubere Bolltommenbeit wieber. Will man bergleichen in bas freie Land gesette Bflangen möglichst aut erhalten, so muß man fie giemlich balb im Spatfommer wieber ausheben und mit Schonung bes Ballens in weite Topfe einpflangen. Das Ausheben und Ginpflangen in Topfe muß zu einer Beit geschehen, in ber bie Erbe möglichft troden ift,

benn ift fie ju feuch; so ballt sie sich beim Eindruden in den Topif gar ju gern so feit jusammen, daß die neue Wurzelbiddung sehr erschwiet; auch wird doburgd der Zutritt der Luft in's Innere des Ballens verhindert, was dem Pflangenleben ebensalls schödlich ist. Nach dem Einsehen millen diese Pflangen sorgistitig aufgedunden, start und wiederholt eingegossen und häufig aberbrauft und längere Zeit gang im Schatten an einem Orte gehalten werden, wo sie gegen allen Luftzug geschützt find; anderensalls wellen sie of kart, das sie sich nicht wiederschoft einseinen Arten ist es deshalten konner den sie in in einem Treten ist es deshalte sie der gerathen, immer auf junge Pflangen bedacht zu sein, welch auch eine Kreten erstel werden, welchsie und eine Geschlade überläßt, im nächsten Zohe ein Vereies werden.

Sind einnal die Topigewähfe im Freien aufgestellt, so bestjechen, sich ihre Wartung während der Sommermonate auf pfnttliches Begieben, steißes Auflödern der Gerbe und auf das Ausbinden der lang gewachene Triede. Alle Pflangen in dem solgenden Berzeichie, welche die Edmissungen Ar. 1 oder 2 verlangen, ertragen während der Sommermonate ein wiederholtes Begieben mit einem Dungwosser siedes Solzeder wohl, zumal wenn sie im freien Lande stehen, dei solden aber, welche Solbeche verlangen, ist es besser, diese Auflagung zu unterlassen, wortigstend jut, den micht gang genau Bekanntschaft mit ihnen gemacht hat, der wieden Auflage man nicht gang genau Bekanntschaft mit ihnen gemacht hat, der wie fen Abeiten.

Topfpsagen solen immer am Hande des Topfes herum gegossen weben und, wie ichon bemertt worden ift, so derh, daß das Wasse dem gangen Ballen durchzieht und die es unten zur Dessung des Topfes hin ausdrigt. Hat nach die Topfe im Jimmer, so werden aus diesem Grunde die jogenannten Untersses eine Jimmer, so werden aus diesem Stunde die Jogenannten Untersses eine Etunde nach dem Begießen pünklich ausgeleert werden, damit die Topfe intelle in einem Sumple seigen bleiben und die Wurzel ansialun. Aber leiber gehört die Vege auch unter diesenigen, welche gewöhnlich verstaumt werden, und son mancher Plange hat der Unterseper den Tod gebracht, weil eir beständig dou Wasser und Schlamm gebieden. Wiele glauben sogar, daß "von unten" begossen wirten mille, indem man das der Plange gunge der Vegen in der immerwährenden Alle ertransten und verstauen.

Pflegt man seine Topspflanzen mit aller Sorgsalt und Künktlichteit und halt sie reinlich, so wird sich selten Ungezieser an benselben bliden lassen. Aur die jungen Rosentriebe sind in den Wintermonaten sah immer von der Roben-Blattlauß beimgesucht, welche abzulesen ober sonit, zu ver-



tilgen man sich nicht oerbrießen lassen muß. In großen Blangenstäusern bift man sich gegen bies Blage mit Räuchgern ober Ubeebraulen mit verdimmter Zabatslauge und Achnlichem; es ist aber schon state, men ofters zu solchen Mittell ogerissen werben muß, und bei nur wenigen Exemplaren im Zimmer sit ihre Inwendung umbequem und zu umständich. Das Bestreuen der vom Ungsziefer besallenen Theile mit gepulvertem Tabat, undeben sie erst angenet worden sind, bamit ber Tabat einige Zeit darauf haften siehen neuertreibt bie Blattlauß ziemtlich batd, aber das Abstelen oder Alkesten mit einem weisen Borstenpinstel oder einer Feber sit jedenfalle sicheren wir einem weisen Borstenpinstel oder einer Feber sit jedenfalls sicheren. Die Schlichus an Drangen, Oleander und anderen Pflangen muß mit Selfenwaiser weggenochsen und moegeschrifte werben. Wenn übergens sseihigt verstäuter werden tann und es nicht verstäumt wird, hat man auch in der Regel wenig mit diesen Insteten zu fämpsen.

Sier ift auch ber Ort. Giniges über fogenannte Blumenfenfter gu fagen. Es ift bies eine Art von Borfenfter, bie fich von ben gewohnlichen in Richts unterfcheiben, als baburch, baß fie mittelft eines hölzernen Rabmens 30-60 Centimeter über ber Front bes Saufes in ichrager Richtung porfichen. In bem Raume gwifden ben beiben Renftern merben bie Bflangen untergebracht, mobei ber Bortheil erreicht wird, bag burch Deffnen ober Schliegen bes inneren Fenfters vom Rimmer aus bie Temperatur nach Belieben regulirt werben tann, und bie Pflangen ein reichliches Mag von Licht erhalten. Die Ginrichtung ift an und fur fic hodft einfach und fann von jebem Glafer beforgt werben; bei berfelben barf man jeboch nicht verabfaumen, eine Borfehrung gur leichten und ausreichenben Luftung bes Raumes ju treffen. Die einfachfte und ficherfte befteht in einem hölzernen Schieber an ben Seitenwänden und in einer ober zwei Glasicheiben, welche geöffnet werben tonnen. And follte ber hölgerne Rahmen boppelt fein, gumal ber Boben, burch welchen fonft bie Ralte leicht fo ftart einbringt, bag bie Topfe anfrieren, weshalb berfelbe jebenfalls mit Sagefpanen ober einem anbern, Barme nicht ftart leitenben Material siemlich bid zu belegen ift, ebe man bie Affangen einfent,

Ueber Racht milfien die inneren Zimmerfenste dei falter Biliterung jedensalls geöffiet bleiben, damit die Lust im Kasten vom Zimmer aus erwärmt werde. Dei sehr farter Kalte reicht dies wohl auch nicht zu, sondern es milisen da die Pikanzen ganz in's Zimmer gebracht werden, die die first fie farten fant in die Pikanzen ganz in's Zimmer gebracht werden, die die first first first

Eine solche Vorrichtung jum Luften muß io häufig wie nur immer möglich benutt werben, jumal in ben Mittagskunden, wo die Sonnenftrablen oft so start wirfen, daß die in ber Regel etwas vergeilten Pflanzen leicht verbrennen, wenn kein Lufzug flatistieden tant. Aber auch schon

vie Wädfich auf die allzemeinen Lebensbedingungen der Genächse fallte den Pflangenfreunden eine recht ausgiebige Lüftung ihrer Pfleglinge empfehen. Tiese Lüftung durch Vorrighungen, durch welche der Naum im Blumensenster mit der äußeren Luft im Verbindung geseht voirb, sollte jedoch dei flürmischer Witterung, vorm dos Kenster von dem Winde unmittelbar getroffen wird, und so lange nicht das Termometer im Freien Sinde unsetzen der Verbindung des des der vor der Verbindung der Verbindung der der Verbindung der der Verbindung de

Bei ber Kinrichtung des Alumensenkers hat man zugleich Schutz gegen die Kalte in das Auge zu fossen. Das einsachte Mittel, das Ummensenker vor dem Eindringen des Frosses zu dewahren, ist eine Strohmatte, welche außen angebracht wird und von innen leicht ausgezogen und beradealeiste werden tam.

Nach biefen allgemeinen Bemerkungen lassen wir ein Berzeichnis von Topigewählen solgen, welche in Wohntaumen mit gutem Erfolg kultivirt werden fonnen, hier leich jur Blütze gelangen und ben ungünstigen Einstüllen glocker Rünme nicht zu bald erliegen. Da aber hierbei, wie wir beertels zu bemerken Welgenspeit gehabe, die Answahl nach dem Losle sich richten muß, in welchem sie ben Winter zubringen sollen, so werden wir die Mangalen nach den in Krivathaufern gewöhnlichen Ueberweinterungsbotalen gerupptren

Die Gruppe A umfaßt Gemachfe, welche ziemlich viele Barme und somit bie Ueberwinterung im Bohngimmer vertragen.

In Gruppe B ftellen wir Pflanzen zusammen, welche fich, wenn man über teinen besseren frosisicheren Raum zu verfügen hat, in einem trodenen, hellen Reller überwintern laffen.

Die Gruppe C enblich enthäll Genächle, melhe unter bem Einflusse ber Teinmärne balb etranken, obei aber einen fellen, nöglich sonnerreichen Stanbort verlangen und am besten in einem Rebenzimmer überwintert werden, indem vom Wohnzimmer einige Wätrme (+ 1--8° A.) ungeführt werbehn tann.

A. Topfgemachfe für das Dohnzimmer.

Abutilon hybridum Lemoinei bringt ben gangen Winter hindurch feine großen, reingelben Blumen und empfiehlt fic außerbem baburch, bag ber Strauch fich niedrig und bichtbufchig erhalt.

Abutilon striatum und venosum. Tutenförmige, malvenartige, gelbe, mit rothen Abern burchzogene Blumen im Spätsommer. Mit der folgenden Art in Allem, auch in der Behandlung nahe verwandt.

Achania Malvaviscus Sr. Schoarlogfrothe, Lutenförmige, malvenertige Blumen, welche foft zu jeber Zohreszeit erscheinen. Erbe Ar. 1; Bermeßrung durch Stedlinge im Frihjahr ober im Mugult. Im Sommer wollen sie übrigens viel Lutt und Licht haben, werm sie blühen sollen, und mülfen zum östern wieber eingestügt werben, weil sie sonle dagischland und mager im die Abbie gehen und dann auch nicht leicht blühen. Achlimense Sien em siehön blühenden Arten reiche Gattung. Zebes



Figur 691. Achimenes.

Sahr bringt neue, prachtvollere Atten, und sie sind um so schnelte sehr beliebte Wodepflangen geworben, als ihre Kultur, wosern man ihren nuz Wästme genug geben sann, gar nur einer besonderen Schwierigkeit unterlieg, und dies um so weniger, als alle Atten gegen dem Spätzerost sind ihr einzieben und nur noch in ihren fleinen, siehen und nur noch in ihren fleinen, siehen (fleinen Zannensappien singlich) fortleben, die sich im Jimmein trodenen Sand eintgepadt sehr leicht ausbemahren lässen. Wan ihr trodenen Sand einen Wan ihr femt einer Lanapieriane lieder siehen und der eine Ranapierien Wan ist fiemt einer Lanapierien Lieder

winterung diefer Pflanzen überhoben. Sie blühen im Sommer bis in ben Herbst mit röhrig-trichterformigen Blumentronen, welche einen zienlich breiten, flachen, fünstappigen Saum und eine oft gesprortte Stephaben und bei einzelnen Arten groß und prachtvoll sind. (Fig. 691.)

Die beliebtesen der zu biefer Gattung gehörigen Arten sind solgende: A. patens Bendh., Blumen purpurvollett, mit einem weisen Fieden an der Mindung des Schlundes; — A. cooleina Pers., Plumen präckig schackgots; — A. longislora DC., Blumen serbrig schackgots; — A. longislora DC., Blumen serbrig, diest wir hat mehrere schöne Bartelatarbigen, und Var. alda mit weisen, um den Schund purpuren Blumen; — A. grandistora DC., Blumen purpurn oder violett, bei ihren zahleriden Variette meiß, carmin, still in den verschiedensten Ruancen.

Die Behaublung ber Achimenes-Arten ist in ber Hauptsache bie folgende. Im Marz, wo wieder Trieb in die Wurzelknöllchen kommt, füllt man 10—12 Centimeter weite Töpfe, nachdem bieselben einen guten

Bafferabugg erhalten, mit einer leichten Erbe, am beften aus 2 Theilen Lauberbe, 1 Theil Solgerbe, 1 Theil Rafenerbe und 1 Theil Cand beftebend, nimmt die bis baber in trodenem Cand aufbewahrten Burgelfnollden und leat fie forgfältig, etwa 5 bis 8 Stud 21/2 Centimeter weit aus einander und magerecht, die Reimfpite nach außen, am Rande ber Topfden berum, und bebedt fie etwas mit Erbe. Die Topfden werben mit temperirtem Baffer leicht überbrauft und an ben marmften Ort im Bimmer geftellt (aber nicht auf ben Dfen); wer ein Barmbeet bat, fente fie in baffelbe ein. Anfanglich barf nicht viel begoffen merben; wenn aber einmal bie Triebe über ber Erbe ericheinen, wollen fie mehr Baffer und mehr Licht haben und werben beshalb in bas Fenfter geftellt. Balb haben die Triebe eine Sobe von 5-6 Centimeter erreicht, und nun ift es Beit, bie Bflangden einzeln ober hochftens gu gwei in biefelbe Erbmifdung und in Topfe berfelben Grone ju verfeten, mas mit ber nöthigen Borficht geschehen muß. Bis gur Bluthe vertragen bie jungen Bflangen feinen Bechfel bes Stanbortes, wollen warm fteben, ertragen jeboch bei rubiger, milber Witterung gang wohl auch frifche Luft, und verlangen Cous por ber brennenben Connenhite, insbesonbere menn Die Bflangen überbrauft worben find. Wird in biefem Salle nicht Schatten gegeben, fo verbrennen bie Blatter und befommen hagliche Rleden. Babrend ber Blutbezeit burfen bie meiften Urten mobl etwas fubler fteben, ertragen jeboch einen Stand im Freien felten aut: mit bem Begießen aber wollen fie nicht verfaunt fein. Die Bluthe balt an, bis ber fühle Gerbft eintritt, wo bann ber Trieb in ben Bflangen immer ichmacher und fcmacher, bie Farbe ber Blume blaffer und matter wird und end. lich bie Stengel abwelten. Bon biefer Reit an wird immer weniger begoffen und ihnen endlich bas Baffer gang entzogen. Die rubenben Rnöllchen follen, mogen fie nun in ben Topfen ober in trodenem Sand überwintert werben, nicht gar ju warm überwintert werben, bamit fie nicht ju balb austreiben. Dan vermehrt bie Achimenes in ber einfachften Beife burch biefe Rnöllchen, beren fich in einem Topichen immer mehrere porfinden. Uebrigens machfen auch Stedlinge febr leicht an, und fogar einzelne Blätter ber bidblättrigen Arten bewurzeln fich leicht.

"Um bie Achimenes-Arten recht volltommen zu 'exischen, hat bas Deutsche Magazin für Garten- und Blumenkunde vor einigen Jahren eine Anteiung gegeben, die ich mit dem besten Erfolge erprobt habe. Sie besteht darin, daß man 4-5 Burzelknöllichen in einen 25 bis 30 Em. weiten Topf legt, der einen gehörigen Myng und darüber eine etwa 5 Em. starte Lage Moos erhalten hat. Auf diese Moos kommen die Knollichen zu liegen, und werben sofort mit einer trässigen Rauberde oder mit der obsien Mischung etwa 2 Em. hab debeckt. Benn die

Teiche sich zeigen, wird immer mehr Erde nachgesäult, bis endlich noch ein leerer Naum von 5 Sm. Höhe bleibt, ben man mit Moos sest aus-füllt. Ich habe auf dies Weise namentlich A. patens und grandistora, zu soft I M. hohen Pflanzen erzogen, welche mit auffallend großen prachtollen Mimmen überbecht waren.

Unter die am meisten zu empschlenden Arten gehören unstreitig: A. argyrostigma, weiß und tupierrotig, cardinalis, schatadorotis, ooccinea amarantacea, amarantie, amarantie, amarantie, ooccinea ignea, seuerrotig, igneseens, mennigrotig, grandssora, blau; hirsuta, purpurrotig; loogistora latifolia, blau oder meiß; patens, violettpurpurrotig; pieta, scharlagrotig mit goldgeld, und die duntelgrünen Blätter weiß demalt; venusla, violettrotig; gloxiniaessora, weiß und im Schlund sein und dich gelb und rotig punttirt, und eine Wenge durch similitäte Befruchtung entschwe Gorten.

Agave americana L. befannt unter bem Ramien ber hundertjehtigen Allee, mit bicken, fleischigen, am Rande und an ber Spitge mit farten Stacheln befesten Blattern. Sie kommt im Jimmer nie zur Blütge, denn sie mug, dis sie einen Blumenschaft treibt, eine bedeutende State und ein hobes Aller erreich jehoen. Man Intlivirt Spielarten mit geltgestreisten Blättern. Erde Rr. 2. Vermehrung aus Wauzselproffen.

Aloe, viele Arten, namentlich eehinata Willed, humilis Lame, variegata L., magaritifera Au, arachnoides Mill. und verrucosa Ail. Sie gehören in eine Sammlung von Fettpfangen, ihre dieden, saftigen Blätter bilben verfchiedenartig grotekse Fornen und find dald zweigeitig, bald vofettenartig zusammengeftellt. Ihre Blütleget ist die meistens in die Sommermonate, wo sie einen 30 Cm. bis 1 Mrt. langen, nadten Blumenschaft zwischen den Blättern spranktreiben, der an seiner Softmermonate, worden der Milled der Auftrechten der Milled der Mill

Arthropodium eirnatum R. Br., ber rantige Elieberfuß, Blatt: und Blüthenpflange jugleich, im Juni — Juli mit jierlichen weißen, in Nispen bängenden Blumen auf 30 Centimeter langen Setngeln. Zauberbe, mit dem 5. Theile Sandes gemischt. Berlangt einen weiten Topf und im Sommer reichiglich Bewälferung. Bermehrung bei Gelegensheit bes Umpflangens im März durch Tehelung.

Aspidistra. Dehrere hierher gehörige Arten bieten ben Unbilben

der Wohnzimmer, dem Staube und der trodenen Luft, Trot und gebeihen in solchen Räumen sogar besser, wie im Gewächshause. Die gewöhnlichste Art ist Aspidistra elatior Moor. und ihre buntblätterige

Form (Plectogyne variegata). Man vermehrt sie, wenn sie sehr start geworben find, burch Theilung ber Stöde.

Begonia L., Chiefblatt, In biefer fur bie Bimmertultur fo bantbaren, als Blatte und Bluthenpflange gefchätten Gattung untericheibet man fnollenwurzelige, welche por Gintritt bes Winters in ihren oberirbifden Theilen abfterben, und mit ihren Stengeln und Blattern ausbauernbe Arten. Die am langften bekannte Art ber erften Rategorie ift B. discolor R. Br. 3n neuerer Reit aber baben fich ibr viele anbere Arten und Formen augefellt, welche als Topfpflangen wegen ihres reichen und ichonen Flor's hodaeidigt und auch wohl. wenn im Frühighr bie Witterung



Figur 692. Ardisia crenulata.

bauernd icon geworben, in bas freie Land gepflangt werben. Bu biefen gehören unter anderen B. boliviensis mit fast 4 Centimeter langen, leuchtend ziegelrothen Blumen, B. Froebelii DC., febr reich blubend, leuchtend icarladroth, B. Sedenii, Blumen groß, carminroth, in reichen Trauben, B. rosaeflora mit großen prachtigen Blumen von leuchtenbem Rofa, immer gu breien, von benen zwei mannlichen, eine weiblichen Geichlechtes. B. octopetala l'Her., Die großen Blumen mein, auf ber Rudfeite carminrofa, u. a. m. (Sig. 693.) Die Rultur aller biefer ichonen, überaus banfbar blübenben Gemachfe, von benen manche Bflangenhandlung bis ju 150 Urten und Formen unterhalten, ergibt fich aus ihrer Begetationsweise und ift febr einfach. Man übermintert fie troden im temperirten Rimmer. Wenn fich im Brubiabr bie jungen Triebe zeigen, fo werben bie Burgelfnollen in Erbe Rr. 1 mit einem reichlicheren Untheile an Lauberbe gepflangt, warm geftellt und magig reucht gehalten, bis bas Bachsthum vorschreitet, worauf fie etwas mehr begoffen werben. Sie erforbern viel Licht, muffen alfo bicht am Tenfter gehalten, bier aber gegen bie brennenbe Mittagejonne geschütt merben.

Die Atten und Hormen ber zweiten Kategorie find borwiegend Stlatipflangen, wiemobl sig einige bernutet burd eichen und fehnen Jor auszeichnen, unter biesen hauptsächlich B. hybrida multistora mit rosenrothen, B. semperstorens Lk. (vicileich die sichönike unter den zum Auspflanzen geeigneten Arten), sol das gange Jahr sindaurg mit gespen weißen, B. suchsioides Benth. mit hängenden rothen, B. incarnata Lk. mit großen, skiessfortsigen und B. herackeissila Cham. mit beschie geschreiben



Figur 693. Begonia boliviensis.

Blumen, welche alle den gangen Winter hindurch unaufgörlich und oft unglaublich reich bluhen.

Schon vor langen Igdren wurden in den Gemäckhöhulern der zweiten Kategorie angehörige, mit prächigem Laubwert ausgestattete Arten cultivirt, wie B. manicata Hort. und vebrina Hort. Aber erst seit eine führung der Begonia Kex erwachte die Liebhadveie für Blattbegonien und vongs allnalig zum Enthylinäsmus an, der aber um fo früher sich abstählte, je mehr — Dant ihrer leichten Vermehrung aus Stengelragmenten, aus Blattheclingen (in der Beije der Glogrinten), durch Tegellung der Rhizome und durch Ausstan, und Dant der bewundernswirdigen Fähigkeit, mit anderen Arten sich zweitlichen und aus ihren Sesiarden und Belteilungen immer eines Webreichungen in Golort und Zeichung zu erzeugen, der Pflanzenmartt von ihnen überschwemmt wurde.

In Folge dieser Uebersättigung hat zur Zeit die Kultur der Begonien an Umsang debeutend abgenommen und nur noch einige der schönften Formen werden hier und da für den Hambeuterstellen und vermehrt, z. B. Begonia robusta, Blätter sehr groß, metallisch schimmernd, duntlegtuin, mit rosaweißen Berlensseden. B. sanaragdina, die Alätter leuchtend snaragdogrün, B. daedalea, das hellgrün der Alätter von einem zierlichen, braumen Abernnege durchgogen u. a. m.

Da diese Maugen fich mit ber Zeit finet ausbreiten, so können sie nur solange, als sie in jugendlicher Entwidelung siehen, in einem gewöhnlichen Genster aufgestellt werden und müssen später auf Mumenfikändern, Consolen oder auf der erhöhten Mitte eines Mumentisches ihren Alba erkalten.

Alle biese Pflanzen follten in eine Mifchung aus Saibe- und Lauberbe und etwas Cand gepflanzt werben. Gine Benegung ber oft seiggart gewebten Blätter verursacht oft häßliche Kaulsteden und ift beshalb au permeiben.

Bryophyllum calyciaum Saties. Das sogenamte Keimblatt, sehr merchuribig durch bie leigher Euft einere Vermehrung, indem, menn man ein Blatt mit ber Midsseite stad auf die Erbe legt, so daß es mit seinem Namde überall barauf seisliegt, aus den Kerbzühnen an demselben herum bald junge Pflängden genung sich entwicklen, welche seienlig Wurgehr schaften, abgenommen und als selbssichsige Eremplare fortgepflanzt werden führen. Die übrige Behandlung siehe weiter unten det Gatuk.

Cacteen. Die Arten mancher Sattungen bieses großen Pflangengeschlechtes blühen schwer und im Zimmer wohl gar nicht, ziemlich leicht bagegen folgende:

Cereus Ackermanni H. Ber. (Rig. 694); er befitt bie blattartigbreitgebrüdten Nefte ber Gattung Epiphyllum und prangt im Frühighr und Berbft mit prachtigen, großen, icarladgiegelrothen Blumen. C. coccineus Salm befint brei- bis vierfantige, nieberliegenbe Mefte und bringt im Frühight carminicarlachrothe Blumen. C. flagelliformis Mitter, betaunt ale Schlangengemache, ift befonbere gut jur Bepflangung von Ampeln geeignet und erzeugt im Fruhjahr und Commer icone rofenrothe Blumen. Gin Baftarb aus biefer Art und C. speciosissimus ift C. Mallisoni mit großen, hochrothen, burch weiße Staubfaben vergierten Blumen im Commer. C. grandiflorus Miller, unter bem Ramen ber Ronigin ber Racht fehr popular geworben, mit burcheinander gewundenen Meften und ichneeweißen, von goldgelben Relchblättern umgebenen, nach Banille buftenben Blumen, welche im Juli ericheinen und fich ftets gegen Abend öffnen; um die Bflange am Tage in Bluthe ju haben, foll man fie an bem Tage, an bem bie Knospen aufzubrechen verfprechen, in einen Comittin. 58

Eisteller stellen und am folgenden Tage einer wärmeren Temperatur und bem Sonnenscheine aussehen, worauf sich bie Blumen sofort entwickeln. C. Phyllanthoides DC., ber Cactus alatus ber englischen Gärten, reich



Figur 694. Cereus Ackermanni.

blüßend im Frühjahr und Sommer, mit gart-rofentoften Mumen, die auß ben Rerben ber blattartigen Keife enthreimigen. C. speelosissimus Dec., mit Recht die prachtvollste unter ben Cerous-Arten genannt, mit großen, hochpurpurrothen, violet leighimmernben Blumen, die gewöhnlich zu Miffung bes Sommers erfeheuen. Bwei nich minber prächtige Bestarbe zwischen die Erfeheuen. Bwei nich mibmer prächtige Bestarbe zwischen die Kraum der Arten de

Zwei Pilocoreus-Arten, die hauptsächlich wegen der interessanten gergenuen Behaarung im Jümmer kultivirt zu werden verdienen, sind P. senilis Lem, und P. Dautwitzii. Bon lehterer giebt die untenstehende Abbildung (Hig. 695) eine Borfiellung.

Eine der ausgezeichnetiten, reichblichendten Arten ist Epiphyllum truncatum Haw. in zahlteichen Formen. Die meistens aus der Spige hervorbrechenden Alumen sind purpur, carmoisin und braunroch, carmin, violett u. j. w. und erscheinen im Winter. Diese bealtlische Art ist ni ihrer Heimalt eine Schmaroherpflanze großer Baume, auf benen sie in bem zwischen ben starten Aesten angesammelten Humus vegetirt. Diefer, ihrer Lebensgewohnheit gemäß, muß man bei ber Kultur reichen, vogetabilischen Humus, viele Feuchtigkeit und Schatten sichern. Die übrigen



Klour 695. Cereus Dautwitzii.

Figur 696. Calceolarie.

Cacteen bagegen erforbern bie Erbe Nr. 3, trodene Luft und möglichft viel Sonne. Sie brauchen auch, um reich zu blühen, nicht alliährlich umgepflanzt zu werden, sondern können 2—3 Jahre in demselben Topfe siehen, die er vollgewurzelt ist.

Die Bermehrung ber Cacteen ift äußerst leicht burch Stedlinge zu bewirfen, bie man 8-14 Tage lang abtrodnen läßt und, in gang sandige Erbe gestedt, troden hält.

Caleolaria hybrida Hort, trautige Caleolarien (Anntofielbumen, Sig. 696). Unter dielem Namen saßt man (im Gegensiah zu C. rugosa R. et P., dem Etrauchcalceolarien) die Nachsommenschaft von Blendüngen verschiedenere chilentischer Arten zusammen, welche man alliäfeitisch neu auß Samen zu erziehen psiegt und die in Härdung und Zeichnung in immer neue, wunderbar combinitende Variationen ausgehen. Wan unterscheiber gestigerte und getusche und in Nächsich des Hohliches halbhobe und Zwerz-Caleolarien. Sie eignen sich vertressisch sie der Artenschaften worfern man es ihnen nicht an recht viel frischer Luit mangeln läßt. Wiewosld

biefe Gemachfe ju ben ausbauerben gehoren, fo lohnt es fich boch, fie jabrlich neu aus Camen zu erziehen, ba junge Pflangen fconer und reichlicher bluben, ale altere. Die beite Beit gur Musigat ift ber Gebruar ober Darg; man nimmt biergu eine leichte, ziemlich fanbige Erbe. Much wenn bie jungen Camlinge in fleine Topfchen verfett werben, ichon wenn fich bie zwei Camenblattden entwidelt haben, fo barf bie Erbe noch immer giemlich Sand enthalten : wenn aber biefelben fpater nochmals in 4-53öllige Topfe umgepflanzt werben, in welchen fie bluben follen, fo eignet fich bie Erbe Rr. I gang wohl fur fie. Man verfaume aber ja nicht, ben Calceolarien immer einen gang guten Abzug zu bereiten, und fie, wenn fie fich vom Berfegen wieder erholt haben, immer recht luftig und gegen die beifefte Mittagsfonne geschütt zu ftellen. Denn fonft erliegen fie ben Laufen, ihren gefahrlichften Feinben, ben Schneden und ben Relleraffeln. Die meiften aus biefer Frühjahrsaussaat ftammenben Gamlinge bluben gegen bie Mitte bes Commers, und entwideln in ihren gu machtigen Rispen gufammentretenben Blumen, eine Bierlichfeit und Mannigfaltigfeit, wie man fie bei anderen Bflangenarten taum wieder findet. Ber jeboch einen paffenben hellen und froftfreien Raum gur Ueberminterung bat, ber thut beffer, die Samen im August gu faen und bie jungen Bflangden in fleinen Topfen gu überwintern, aus welchem fie im Fruhjahr nach Beburfen ein- ober mehrmals in großere umgefest werben, und auf biefe Beife einen ungleich iconeren Rlor entwideln, als bie im Rrubjahr gefaeten.

Die älteren blühdenen Exemplare gedeihen besser bei ber fitt ambere Calesolaria-Arten weiter unten bei Aubeit C angegebenen Behandlung, und wir bemerken sier noch haß Exetsinge selten vor dem Februar ober Merz gelingen wolsen und je nicht warm gestellt werden bürsen. Seicher sit bie Bernehrung mittelst Theilung, wenn man solche altere Phinapen im Frühling auf ein Beet ind Freie tie steie einieht, daß die unteren Triebe Burgeln machen können, worauf sie dann sorgsältig abgenommen werden missen.

Wir wollen übrigens nicht unterlassen, zu bemerken, daß die krautigen Hypbriden in der Rubrit C. aufzusähren sein würden, wenn nicht zu ihrer Anzucht aus Samen ein größeres Maß von Wärme, also das Wohnstmurer erforderlich wäre.

 begriffen ift, und namentlich während ber Blüthezeit, liebt fie ein haufiges und reiches Begießen, webgalb Manche fie Jahr aus, Jahr ein als eine förmliche Sumpfpflange behandeln, fie aber babei selten gur Blüthe bringen. Nach ber Blüthezeit tritt bei ihr ein Stillfand ein, ber sich



Figur 697. Richardia aethiopica,

beutlich baran erkennen läßt, baß weit langiamer neue Alätter nachwachfen; von biefer Zeit an verlangt sie weit weniger Wasser, als gegen bas Spätight hin. Man barf sie sogar einige Wochen vor bem Vertiegen, was am besten im September ober October vorgenommen wird, gang eintrochnen lassen. Auf biese Weise behanbelt, werben sie nicht burch hohen Wuchs unwebenem und blissen alle Jahre febr reichstich.

Callistachys carinata Meisn., lanceolata Fent., longifolia Pazz und oxylobioides Meisn., rieblidge, immergrüne Ertäuder aus Reubolland, mit gelb- und vothbauten Edmetterlingsblünden meili in Endsüren. Biefe Ertäuder blühen, gehörig begandelt, oft idon in einer gögbe von faum 30—45 Centimetern, meilt im Brühlige und Edmenre; fie wolfen

aber fleißig entspitzt und eingestutzt werben, da sie sonst leicht zu hochtengelig werben. Erbe Nr. 3, wo möglich mit viel gaibeerde. Bermehrung am sicherften aus Samen, ben sie leicht zur Weife bringen; Stedlinge müssen und im gebruar vom jüngsten holg genommen und in retiene Sand gestellt werben, und ertragen weist Machen, so wie überhaupt alle Callistachys-Atten lieber etwas fühl stehen, als zu viel Diemwärte wollen.

Canna limbata Rose. und andere Arten. Schöne Blatt- und Blüthenpflangen, in zahlreichen Spielarten, die sich aber im warmen Zimmer leicht zur Blüthe bringen lassen, wie mehr auch im Winter blüsen. Bermehrung leicht durch Zertheilung ober aus Samen. Erde Art. 1. Blumen roth mit geleber Ginfassung.

Chlorophytum Sternbergianum Steud. (Cordyline viripara Hort), mit Uniten-tiemensjörnigen Burgelblättern und ichneemeißen Bumen an ben langen, schenssonischen und ben ben einen fich vollknibige Mangen entwicklen. Diese hübsige Anmelpstage mus immer benselben Stanbert behalten und im Sommer viel Schatten hoben. Erbe eine Mischung aus gleichen Theilen Laub- und Misselterbe.

Clerodendrum fragans Wild., bekannt unter bem Namen Volkameria japonica slore pleno und best erquidenden Wohlgeruchs spret blaßröhlichen Blumendolden wegen sehr betiebt, bis 1 Weter hoch und darüber. Erbe Kr. 1. Seie liebliche Jimmerpilanze blüßt im Zerbs, debe mieber hott auf zu anderen Zeiten. Ele beder seiner reichsischen Ernägtung um muß beshalb einen geräumigen Topf erholten und disvoellen mit Wasser begoßen werben, in dem man Guano aufgesch hat. Die Spinmiden sich aufdrumten zu kassen, muß nam sie östers übersprigen. Bersetzich im ersten Früßting. Bermehrung am leichtesten auß Wurzelschnittlingen, aber auch auß Stestlingen,

In neuere Zeit find einige prachtvolle Arten mit scharlachrothen, gleichfalls wohlfreichenden Blumen in den Hande gefommen, von denen sich Cl. infortunatum L. und speciosissimum Baze. noch am besten zur Kultur im Zimmer eignen, aber ganz besonders sorgsältig durch hänfiged Lüften und Ueberbrausen gegen das genannte Schmaroherinselt geschützt

Clianthus punieeus Soland,, ein prächiger, bis 11/4 Meter hoher Etrauch aus Neuiseland, mit großen, scharlagtorhen Schmetterlingsblumen in Trauben, die im Frühlung erscheinen, und mit vielsschipen Blättern. Erde Nr. 3, der etwa 1/4 Torierbe beigemisch werben darf. Dies Manye will verfetzt fein, fo oft die Wurzeln am Nande des Ballens angekommen ind, noch ehe sich die felden zu einem blöchen Kild verschlingen. Die Wurzeln bürfen beim Bersehen möglichst wenig incommobirt werben, muffen also größere Gesäse erhalten.

Clivia nobilis Lindl., Zwiebelgemächs vom Cap ber guten höfftung, bos zu Anfang des Sommers seine präcktigen, hängenden, scharlachrothen Blumen mit gelöginem Caum und hervorragenden Sundspesissen seigt. Erde Rr. 3; Vermehrung durch Nebensprossen, wo wen biefelben einmal die Edirfe zum Alliche erreich soben, wollen sein geräumigen Töpfen sehen. Verlegen nach der Blithe. Uebervönterung möglicht troden. b. die um entbältriften Wescheirtigen Weschein

Coffea arabica L., ber Kaffeebaum, ift jur Kultur im Wohnzimmer Coffea arabica L., ber Kaffeebaum, ift jur Kultur im Wohnzimmer Stelaubung, seiner Mütther und Frückte reigend aus. Man erzigelt fün aus Samen, der hier und demachshäufern gewonnen wird; die Kaffeebohnen der Waterialiften taugen nicht hierzu, da sie die die Keintraft eingebußt haden. Man legt sie in Rahp ist John est gegen, hin länglich seucht erhalten, bald auf. Die jungen Pflanzen hält man in tleinen Tohen mit einer Affigung aus Zaudb und haberede dief am Benfler und pflanzt sie in jedem Frühjahr um. Eppäter hält man sie in lehmiger Raienerde und such sie der Gutter in geben berge recht bulde an

Columnes Schiedeana Schlecht, und crassifolia find ichr ihöne, fleisigige Mangen mit didlichen Blättern und rachenförmigen Blumen, letztere bei ersterer gelbtich und brauntroth getigert, bei letztere glängend higharlachroth, im Binter und Frühling. Erbe Hr. 1 aber mit Etiaden verfaulten Johgse fings am Anne bes Topies. Wenn sie auf unt unterfalle kommen sollen, so sind sie im Sommer fühl, schattig und ziemtich troden, im Winter dagegen warm und mäßig seucht zu halten. Vermehrung ängerst leicht aus Stettlingen im Sand.

Crassula coccinea L. falcata W. (Rockea), spathulata Thdy, und versicolor Burch, Bettpflaugen, mit den Cactusarten gleich zu behondeln. Prachtvolle, hochrothe, Kache Blumenifränge auf der Spite der 45 bis 60 Cm. hohen Stengel im Juni. Erde Rr. 3. Bertetzeich dab im Krübjaft. Die C. spathulata hat fleichfarbige Blüthen und ift im Bohnsimmer vielleicht die deutschiefte aller Arten. Sie eignet lich befonders zur Berpfanzumg von Ampelin. Die Stedlinge fönnen zu 4-6 gleich in beleichte gepflanzt werben. Die zuerft genannte, melche stieweilen dem Gattungsramen Kolosanthes führt, ist wegen ihres brillanten Colorits die schönlie und auch durch Zubligeruch ausgezeichnet. Son C. falcata sie beionders die Rorm minor als Embenpflans betiebt. (Kin. 698.)

Datura arborea L. (Brugmarsia candida Pers.), ber baumartige Stechapfel, ein iconer, großblatteriger Strauch mit prachtvollen, weißen,

bes Abends geöffneten und bann fehr wohlriechenden großen, nidenden trichterformigen Blumen im Herbst. Erbe Rr. 1. Bermehrung sehr leicht aus Stedlingen, so wie die Behandlung ber Bflanze überhaupt gar teine



Nig. 698. Crassula coccinea.

Schwierigkeit hat, sobath fie im Binter, mo fie ihre Blätter verliert und jur Rlube fommt, ziemlich troden und nicht zu warm gehalten wird. Uebrigens muß sie, um zur Blüthe zu fommen, ein siehr gerämunges Geleß, am besten einen Rübel haben, was sie als Zimmerpflanze ziemlig lässig macht.

Auch die S. 687 aufgeführte Daturs fastnosa L. läßt fich jur Sopfiultur benuben. Obgleich ursprünglich eine einjährige Blange, läßt fie fich boch, troden und erinlich gehalten, nicht ichner burchwintern, und einmal belogin geworden, dauert sie alsdaum öfters mehrere date, und trägt auch lieber Somen, so wie alsbann auch ihre Bermehrung aus Stedlingen wohl gelingt.

Dracasena L. Sciidem sich in Beutschland ber Geschmad an Blattpslangen verbreitet hat, sind auch die Dracaenen verdienter Racien in Ausnahme gesommen. Von den zu ihnen gerechneten Arten sind nicht wenige zur Kultur in Wohnkäumen geeignet, während andere unter den Undilden derscheiden, imsbesonder werter der Einwirtung der Henwärme bald verdommen. Sie erfordern einen ziemlich sellen

Slambort in ber Näße der Kenfler. Holgende Arten und Hormen gehören zu den härteren Jimmerpflanzen: Cordyline australis Forst. (Ag. 699), fie ist gegen ein Uedermaß von Beuchtigkeit empfindlich, zumal gegen die Rubyertiode hin, — C. cannaesolin R. Br., verlangt nach dem Verpflanzen im Früsjahre bas Antreiben im Missete, — C. congesta Stend. (Charlwoodia), hätt sich auch auf einem weniger lichten Standorte gut, — Dracaena fragrans Gawel, muß den ganzen Winter sindvurch eine Zemperatut von 12—16° R. hoden, — D. helioninaefolia, — D. indivisa Stend. (Charlwoodia Sw.) uit mehreren Hormen, — D. lentiginosa mit gobtigrossifactbenen, von weißen Längsnerven durchzogenen Blättern, — D. marginata Lam. mit rothgerandeten Blättern, — D. nutans Cunningh. ist im Widhynimmer vielleicht bie dauerhössische Glete Arten, — D. rubra fann im Sommer auch im Kreiten Intstirit werben und nimmt im Winter auch im Sommer auch im Kreiten Intstirit werben und nimmt im Winter auch mit einem meniger hellen Standort strütieh, — D. Draco L., der ächte Drachendaum, die Blätter der schönen Krone dei jungen Jndividuen aufrecht, bei alten überhängend, — D. ardorea Lk. muß nach der Verrpflanzung einige Zelt mit dem Topfe in das Wissbeet gesentt werben u. f. w. Die schönen roth- oder buntblätterigen Arten halten im Wohnzimmer nicht gut auß. (Hig. 700).

Pflangenfreunde werden auf die umftandliche und oft ichwierige Ber-



Figur 699. Cordyline australis.

mehrung ber Dracaenen Bergicht leiften muffen und ihren Bedarf lieber in handelsgärtnereien ankaufen.

In Betreff der Rultur wollen wir im Allgemeinen bemerten, daß mit bem Beigen wer Albegeit, wenn als in längerer zielt neue Blütter nicht zum Vorscheit dem Abschlieben dem den die entzigen und endlich nur so viel dessehen dargereicht werden muß, daß der Burgelbusten nicht gang austrodnet. Mit dem Abscherermaden der Begreich vermehret man die Wasselfersuführ allmälig und gießt zur Zeit des Kräftigken Auchschumf disweiten mit einem showaden Tüngerwonsser. Die Erbe der Auchschumf disweiten mit einem showaden Tüngerwonsser. Die Erbe der

stehe in einer Mischung aus 1 Theil Haibe-, 1 Theil Laub- und 1/3 Theil Kasenetde mit Sand und einem Jushe von Hormmest. Hünges Waschen Ber Bläter mit erwärmtem Wasser, jeweiliges Kiden der Töple, Schut gegen Jugluft und Vernreidung des völligen Austrochens des Wurzel-



Sigur 700. Dracaena rubra.

ballens find die Sauptrudfichten, die man bei der Rultur biefer eblen Blattpflanzen ju nehmen hat.

Eranthemum strictum Woll. und nervosum R. Br., habihe Sträuer, nelde ihre blauen Blumen mitten im Winter entwideln und reichlich blühen, nemn se Light und Währne genung haben. Serfetzeit im Sommer. Bernehrung aus Stedlingen und Erde Kr. 1 mit ziemlich vielem Sand. Sie dürfen im Winter nur spärlich, im Sommer desto reichlichter aggesten werben.

Erythrina Crista galli L., prachtvoller Strauch, befannt als "Rorallenbaum" feiner rothen Samen megen, und im Bimmer nicht febr fcmer jur Bluthe ju bringen, menn man ibm geräumige Topfe mit einem guten Abgug, bie nahrhafte Erbe Rr. 1 mit giemlich vielem Canb und im Commer, wenn er im ftartften Trieb ift, viel Baffer, im Binter, wenn er ruht, faft gar feines gibt. Allerbings blubt er am leichteften, wenn er ben Commer über auf eine marme Rabatte perfest mirb; aber bie Sauptfache bei ber Rultur bleibt immer, bag er während ber Rubezeit eher fühl, als zu warm, und recht troden gehalten wirb. Die überaus prächtigen, icharlachrothen Blumen in langen Trauben ericheinen im Spatfommer, meift im August und September; nach ber Bluthe im Berbft fteben bie Bflangen mehr und mehr ab, und pon biefer Reit an milfen fie auch immer trodener gehalten werben, bis fie endlich gang einziehen, worauf fie an ben Aeften gurudgeschnitten und bei einer Barme von 6-8 Grab gang troden gestellt merben tonnen. Eremplare, welche im freien Lande gestanden und fofort im Gerbit wieder ausgehoben morben find, laffen fich fuglid, nachbem fie gurudgeschnitten morben, mit ihrem biden Burgelftod im Canb eingeschlagen, bei ber angegebenen Temperatur übermintern. 3m Marg bes folgenben Jahres muffen fie mieber eingepflangt, Die in Topfen gehaltenen Eremplare in frifde Erbe perfest, nunmehr aber marm gehalten merben, bamit ibre Blätter raich austreiben. Wenn aber biefe ausgebilbet finb, gilt es, bie Bflangen immer mehr burch reichliches Luftgeben abguharten, bamit fie im Mai ober Juni einen Stand in einer marmen Lage im Freien mobl ertragen.

Encomis punctata L. ein in der Blüthe einer Annans sintides Zwiebelgemächs mit einer dichten Aefre grünlicher Blumen an der Spike des 30-45 Centimeter högen Schaftes, der mit rechtbraumen Huntten beieht ist und oben einen Schopf von Blättern trägt. Erde Rr. 1. Blütheseit im Arthisfat. Bernehrung durch die Awiebelden

Enphorbis Bojeri Hock. und splendens Lodd., dornige Bolfsmildyarten mit prächtigen, scharlagrothen, boldig ober traubig geseldten Blüthen
soll des agang Jahr hindurch. E fulgens Karne. und punicea Jacey,
bornentole, aber auch hodvorth und meist im Blutter blühende Arten.
Konlids E. caput medusae L., das sogenannte Medus enhauut, ein
bider, länglich runder Stamm, aus bessen mitte schusen einhauut, ein
bider, länglich runder Stamm, aus bessen mitte schusen eine
solghom admarts geneigt und alsdam mit ber Spise mieder nach
oben gerichtet. – Freunden von Cacteen und anderen Jettpslanzen sind bie
gen Bolfsmitcharten schry zuempfehen, um somehr, alsd bieselben bei der für die
Rechtzahl der Cactus Kreten vonefoschendlung im Allegmeinen gang

gut gebeihen. E. splendens sollte in keiner Fettpslanzensammlung sehlen. Man versamme aber nicht, für einen guten Abyug des Wassers zu sorgen; auch lieben sie eine Beimischung von etwas Ziegelmehl unter die Erde Kr. 3. Vermehrung leicht aus Stecklingen.

Vieus elastica Koxb. und australis Willd. Jwei Feigenbaumarten, welche aber unter fic stehlt und mit der detamten Feige Jadliens gar wenig Alchnichfeit haden. Die erfe Krit sil allgemein detamt und läst sich im warmen Jimmer zu einer beträcklichen Hohe beranziehen, wenn man sie reinlich und vom Staube frei halt. Erde Rr. 1. Bermehrung aus Stedlingen im Frühjahr. Das Alwerfen der Viätter, worüber man hansg zu stagen hat, sil zumeift die Folge zu übermäßig dargereicher Frechtigteit. Sollten sich, wie hansg geschieht, auf ber unteren Seite des Landes Schmaroherinseten einsinden, so muß es mit einer Absohung vom Tadatöhlättern gewolchen und einige Zeit darauf mit warmem Wasser

Die andere Art sieht zwar an Größe und schöner Bilbung ber Blätter ber vorgenannten nach, ist aber buschieger, weniger lichtbeduftig und verträgt Dsenwarme und niedrige Nachttemperatur besser.

Gesneria. Gine Gattung, welche in neuefter Reit burch neue, prachtvoll blübende Arten bereichert worben ift, und von welchen manche fich jur Rimmerfultur um fo beffer eignen, als fie im Binter bis auf bie fnolligen Burgeln eintrodnen, welche fobann troden fteben muffen, bis fie im Februar ober Mary wieber gu treiben beginnen. 3m Allgemeinen fann man ihnen die für Achimenes angegebene Behandlung ju Theil werben laffen, nur merte man fich, bag bie Anollen ber Besnerien nicht tief eingepflangt werben burfen, fonbern fo, bag bie Stellen, wo bie frifchen Triebe heraustommen, fich über ber Erbe befinden; benn fie leiben fouft gar leicht burch Raulnift. Man begieße ferner in ber erften Reit fehr wenig, weshalb viele bie Topfe mit Moos umgeben und bebeden, bamit fie weniger fcnell austrodnen. Letteres ift auch anguempfehlen, wenn die Pflangen eingezogen haben, bamit die Knollen nicht gar gu ftart einschrumpfen. Man fturt bie Ballen aus ben Topfen und verfentt fie in frifden, etwas feuchten Sand auf einem Brete im Barmhaufe, mo fie febr gut burch ben Binter tommen. Die Bermehrung ber Gesnerien hat nicht bie geringfte Schwierigfeit. Man tann bie Reimaugen aus ben Anollen foneiben, und wenn folde etwas abgetrodnet find, flach in eine febr fanbige Erbe einpflangen; fie bewurzeln fich febr rafch. Die Knollen laffen fich auch fonft theilen. Biele Arten bringen auch leicht reifen Samen, burch welchen fie vermehrt werben fonnen. Die intereffantefte Bermehrung aber ift bie aus Blattern, welche man vorfichtig vom Stengel abloft, fo baf bie Ruospe unten am Blattftiel figen bleibt, und fie mit

bem Blattfiele gerade wie Stedlinge einietzt und behanbelt. Man ninmt auf vollfommen entwidelte, gang unsgewondiem Blätter, terbt bie starfen Blattrippen an ihren Berzweigungen ein, legt die Blätter stad auf den mit der gehörigen Serbe gefüllten Topf und befestigt sie mit kleinen Hafden; in 6—8 Wochen haben sich an den Kerben steinen Knölden mit Burgeln und Keimaugen entwickelt. Die Vermehrung aus Knollen und Samen geschieft natürtlich im Frühjahr, bie aus Blättere im Sommer, und am schnellken gefüngt sie in einer recht sandigen Erde oder bester noch in reinne Sande.

Die ichonften Arten bluben roth mit rohrig bauchigen, zweilippigen

Blumen. Bur Die Blumengucht im Bimmer möchten wir vor allen folgenbe Arten und Gartenformen empfehlen: G. Bethmanni, mit purpurrothen, ichwarzgetüpfelten Blumen; G. Geroltiana, mit icharladrothen Blumen und fammtartia behaarten Blattern; G. magnifica Loud., fcarlachroth: G. Marchii Hook., ber vorigen äbnlich und noch ichoner: G. mollis H. Br., bodroth: G. zebrina, abnlich ber Geroltiana und eine ber ichonften Arten megen ibrer fammtartig behaarten, purpurroth gegberten Blätter: G. zebrina splendens, G. refulgens G. exoniensis.



Figur 701. Blorinie mit halbaufrechten Blumen.

spientenis, dr. ledingelis de ekoniems, dr. ledingelis de ekoniems, dr. ledingelis de ekoniems, dr. Gloxinia. An Betreif der Aufbewahrung der kinollen und der Sermehrung aus Blättern verhalten sich die Gloxiniten, wie die Achimenss. Man psängt sie einzeln in Töhe mit einer Mischung aus 4 Abeilen Lauberde, 2 Theil Andersche und 1 Theil grob-förnigen Sandes. Im warmen Jimmer, dem Lichte möglichst nache und unter Gläsglochen bewurgeln sich die kinollen bald und werden dannt einas größere Töhe gepflangt und gegen heiße Sommenfrahlen durch Belchaftung geschützt. Ber und während der Allichzeit werdet und ihe weiten Gus mit einem Gynachen Theil geschieden, einen Gus mit einem schwachen Tüber und darf man nicht verfäumen, die Pslangen von Zeit zu Zeit zu überhritzen. Es sind in neuerer Zeit durch Ausbach so sahreiche Sorten enthaben, daß man von der früheren Krazis, ihnen Ramen zu geben, abzugehen beginnt. Im Milgemeinen unterlichzeite man Sorten mit nickenden (wie ursprünglich), aufrechten und halbaufrechten Mumen, von denne letztere die beliebtesten

find. Die schönen fingerhutartigen Blumen zeigen alle möglichen zarten und firahlenden Ruancen von Rosa, Roth, Burpur, Lila und Biolett.

Heliotropium corymbosum H. P. und perurianum L., eine unter bem Bamen Chocolaebel füm den bekannter und beliebter wohltiedenber Heiner Straud, melder im Sommer bläulichweig blügt. Will im Winter, wo er folt alle Blätter obwirft, troden und warm gehalten fein. Erbe Pr. 1. Serfelgstich das geitig Frilighen. Vermeigrung durch Stedlinge im Sommer und auß Somen. Entwidelt fid im Sommer, in's freie And verletst, au einer außerorbentlichen Bollfommeheit.

In neuere Zeit sind mehrere sieh sübligie Gartenformen in ben Sambel gefommen, welche alle Empfehlung verbienen, um so mehr, als sie ebenso leicht zu behandeln sind, als siene Arten, so namentlich H. Voltaireanum, mit tiefslauen Blumen und von tösstichgem Dust, auch die Bläster viel buntler, als bei anderen Gorten, H. arboreum, sehr signell-widssig, und H. Triomphe de Lädge, mit blasblauen, aber großen und beinfalls sehr wohlstechenden Blumen, und eine Menge anderer aus biesen servorgegangenen Spielarten von beinach soft ganz reinem Weiß bis zum buntstien Biolettslau, auch mit gefüllten Platthen, welch siedes wegen ihrer unbedeutenhen Größe feinen besonderen Greict machen.

Hoya carnosa R. R. (Aselepias carnosa L.), höufig Wachsblume genannt, weil die rötslich - weißen Blumen wie aus Wachs geformt aussießen; sie stehen im Bulickeln beilammen. Sine ranktehe Pflange mit biden, leberartigen Blättern, welche an ben Jenstern herumgezogen werben kann nub im Sommer blüht. Erbe Pr. 1, aber mit viel Lauberbe und Sand. Vermehrung leicht aus Stedlingen. (3ig. 702).

Es sind in neuerer Zeit mehrere schöne Hoya-Arten in den Handel gekommen, so namentlich H. bella, welche alle den Namen von Wachsblumen verdienen.

Isotoma axillaris R. Br. Şelblaue Blumen im Sommer. Eine 30 Cm. doc Pilanşe und sehr reichflittigi. Erde Kr. 1. Berletzeit der Frühlitig. Vernehrung durch Zertheitung. Will im Winter vor Wäße gut geschigt fein und gebeißt im Sommer auch im freien Lande sehr gut. Seibe Seite 699.

Justicia carnea Lindt. superba mit fleiscroßen, J. coccinea Andst. mit scharlactorben und J. speciosa Nach. mit bläutiscroßen Wilmenaßen, meist vom Spätserbst an bis in den Winter. Urppig wachsche, schon Zimmerpsangen vom leichter Guttur. Erde Nr. 1; Berleggeit das Frühjeicht; Bernebrung leicht aus Ersellingen.

Lantana-Arien, beren in neuerer Zeit burch Rultur entstandene Barietaten und Blendlinge ursprüngliche Arten, wie L. aculeata L., Camara L., Selloi Link. u. A. m., bei ben Blumenfreunden

verdrängt haben, do fie viel (foner und auch viel langer, ja delnahe immermährend blifthen, fo odh man felbft im Winter in gang geeigneten Socalitäten blüthenten Grempfare haben fann. Die Jarbe der Blüthe geht bei den verfigiebenne Gorten von schienkand, die Natannen von Gelh, Wola, Biolett, Carmin, Purpur und Schartach. Erde Ptr. 1. Bertjegit das Frühjahr. Bermehrung leicht aus Etectlingen im Sommer. Gebeisten im Sommer im freien Lande (Big., 703).

Bon ben niebrigen und compacten Sorten eignen fich unter anberen gur Zimmerkultur folgenbe: Alba nana, Blumen gang weiß, Ami Pecheur,



Figur 702. Hoya carnosa.

Figur 703. Lantana.

Blumen roth und orange, Annei, Blumen weiß und gelb, Eugenie, Blumen rosa und weiß, Raphael, Blumen orange-rosa und purpurn u. f. w.

Um biefelben im Jimmer schön zu haben, ift es vor allen Dingen nicht, ie duffig einzufürzen, damit fie buschig mochfen, und dann die Stöde nicht zu alt werben zu lassen, sonveren immer bald wieber zuge Pflanzen nachzuziehen, was bei der Leichtigteit, mit der sich Stedlinge bewurzeln, schmell geschehen is. Alle Exemplare sind lange nicht so reichblitisch, als simmere.

Lechenaultia formosa R. Br. multisfora, Lodd. und speciosa, mit rotseu, bidoda var. nana und var. multisfora und violacea superda, mit blauen, fast weilippigen Blumen, welche die zierlichen, haibediplichen, fleinen Eträucher salt das gange Jahr bindurch bededen. Als Jümmerpflangen schig zu empfelzen, obsidom sie mit Aufmertsmett bedamdel sein und namentlich nicht zu wiel Diemwärme, besto mehr aber Licht und zuft deben und besonden im Winterfahren sich weiter der die gegenen sein wollen. Beim Verlegen im Frishjahr, etwa im Mai, müssen bie Wurzelm möglich geschomt werben, auch verlangen sie eine sehr sambege Erde, wo möglich haberbe und einen sogsätlig beerteten Wingan als zerschlagenen Schreben. Etestlinge, im Mai und Juni in reinen Samb cemacht, soldagen leich Wurzel.

Löphospermum erubescens Idon, scandens Idon und Andere. Ranlende Pflangen mit größen rosenrothen oder dunkelrothen, singerhuichnlichen Blumen im Sommer, die leicht an den Fenstern herum gesogen werden sonnen. Bereitsgiel der Feishling. Erde Pk. 1. Berniehrung aus Samen und Stecklingen im Arthisfale. Eiche Seite 703.

Manettia bisolor, ein schafchoroth und sehr reichblühender Strauch mit windenden Betrgeln, umd besonderes zu empfehen, weil er im Winter blüht. Man giebt ihm Erde Rr. 3 und guten Abzug: Bernechtung leicht aus Stedlingen im Frühjahr; man sollte bieselbe fleißig betreiben, weil schon ganz junge Eremplare sich mit Blumen überdeten und dann viel besser aussehen, als ältere, welche bald von unter auf ziemlich fahl werden.

Marica Northiana Schreb., eine irisartige Pflanze, schon seit Langem sin ben Jmmurctfor beliebt, gegen 60 Centimeter hoch; Blumen groß, gesslössich-weie, godbess in beram gestiect, ise ersseinen von April bis Juli und verblüßen zwar sehr rasch, werben aber immer wieder eriest. Sie verlangt eine sandsemissist Landerde und mehr meite, als tiefe Topse. Bermehrung durch Theilung der Pflanze. Doch soch sohner ist M. overtless ker mit prächtigen spinmelblauen Blumen vom Frühling bis in den Sommer. Man giebt ihr sandige Hander wom Frühling bis in den Sommer. Man giebt ihr sandige Hander wom Frühling bis in den Sommer.

Maurandia antirrhiniflora, Barklayana und sempersorens. Secretis unter ben Ginjädrigen bes freien Sandes aufgrißter. Eie eignen sich tressilisch auf Garnirung von Blumentischen und ähnlichen Zweden, da sie ein lepr zierliches, ephenähnliches Zaub haben. Eine Reich Rus Zuchlich eich deut Steilungen der Samen, den gut engestiget Ergenplare in Mengenanischen. Urbrigens wollen die Maurandia-Atten nicht zu warm gehalten sien. Seine Seite 703.

Mimosa pudica L. Die bekannte "ichgemhafte Sinnpflauge", welche bei der leissflem Berührung, sowie auch beim Sonnenuntergange ihre zierlichen, paarig gestederen Blätter zusammenlegt und heradiraten tigt, um sie, wenn es hell und warm genug dazu ift, nach einigen Munten wieder zu entfalten; bie Abach über bleichen diedelten beide Abach geschoch geschoffen. Die Blützen find zierliche rofenroche, fugetrunde Köpfchen, welche auß lauter Staubstden zu beisten scheien schein.

Nerium odorum, W. imbifde Sorbectrofe, botantifd faum om bet europätischer Str zu trennen, wie biefe mit mehreten Sachenvarietäten (var. splendens, speciosum, coccineum, luteum, aurantiacum), aber im Gangen empfinblicher und weniger schön, und bespalo seltener. Groe Rr. 2. Berpflangstei backfrüscher. Sernehrung aus Schofflungen im Sommer.

Oxalis floribunda, eine rosenrosh blüßende Sauersseart und eine ber dantsbarsten Jimmerpsanzen, denn sie blützt salt das ganze Jahr hindurch. Sebe Nr. 2 mit gutem Abyug; nach dem Nerbslüßen wenig Wasser und Vermehrung mittels Abnahme von Nedenäsischen des seichsten Wosenschen wosen ihren des Aufrigens dis zum Ammursche warm gedelten sien.

Balmen. Unter diefen mit Recht Könige bes Pflangenreichs genannten Gewächsen finden sich nicht wenige, welche für die Kultur in Wohnrämmen geeignet sind, wenigstens so lange sie nicht durch ihre Dimersionen in solchen unbequem werden und man ihnen einen freien Etandort in hoben fensfereichen dosalen anweisen fann. Die für sie zu verwendenden Töpse müssen die geringerer Weite tiefer sein, als für andere Sonwillen. Bemadife, und bas Erbreich in einer Mifchung aus fanbiger Saibeerbe und einem Drittel guter, noch faftiger Rafenerbe besteben, aus ber man, ohne fie gu fieben, nur bas grobe Burgelwert, Steine, Burmer u. f. w. ausgelefen hat. Auf ben Abzug bes Baffers hat man große Aufmertfamteit ju verwenden; um fiquende Raffe ju verhuten, bebede man ben Grund bes Topfes mit einer ftarten Lage gerichlagener Biegelfteine und biefe mit einer Schicht grober Solgtoble. Die Beit gum Berpflangen ift bas Frühjahr; man mahlt beim Berfegen immer etwas größere Topfe und bringt ben Ballen etwas tiefer, als vorher. Manche Balmen vertragen bie Aufstellung im Freien mabrent ber marmeren Sommermonate portrefflich, eine gegen beftigen Binb gefcutte Lage vorausgefest.

Unter ben fogenannten Fieberpalmen empfehlen mir gang befonbers folgenbe:

Areca rubra Bory verlangt viel Barme und vertragt Trodenbeit febr gut, gar nicht aber ein ju großes Dag von Reuchtigfeit und eben fo wenig Angluft. Weniger empfindlich ift bie niebrigere A. lutescens Bory (Hyophorbe indica Gaertn.). Phonix dactylifera L., bie Dattelpalme, fowie die ihr verwandte P. reclinata Wendl, balten fich in gemöhnlicher Rimmertemperatur febr gut; eben fo bie febr elegante P. farinifera Roxb., die Sago - Dattelpalme, und P. sylvestris Roxb. Jubaea spectabilis H. B. ift mit ihren gartgefieberten, gragios gebogenen Webeln eine febr anmuthige Ericbeinung und gebeiht bei gewöhnlicher Rimmertemperatur febr aut.

Unter ben Racherpalmen fteht für bie Rultur in Wohnraumen obenan Latania borbonica Lam., fie verlangt jeboch große Topfe, viel Licht und häufige Sanbhabung bes Staubwebels. Die ihr vermanbte Livistona humilis R. Br. erreicht nicht biefelben Dimensionen und verlangt nicht fo viel Barme, als bie vorige. Chamaerops exclesa L., bie Zwergpalme Gubeuropas, ift eine unferer beften Decorationspffangen, erreicht aber ihre volltommene Schonheit erft in boberem Alter. Dan pflangt fie in jungen Eremplaren, fest fie alljährlich mehrmals um und immer etwas tiefer, als vorher. Chamaerops humilis Thbg. ift nicht weniger schön. Corypha australis R. Br., die neuhollandische Schirmpalme, ift für bie Bimmefrultur vielleicht bie bantbarfte und in ber gewöhnlichen Temperatur ber Wohnzimmer febr bauerhaft.

Man vermehrt Die Balmen nur aus Samen.

Panicum plicatum Lam., eine Grasart, beren breite, tief gefurchte, faft gefaltete Blatter reigenbe Buiche bilben, und bie in ben Bohngimmern febr gut gebeiht. Roch ichoner ift bie buntblattrige Barietat (foliis niveo vittatis) mit gracios überbangenben, burch breite, reinmeiße Banber verzierte Blatter. Diefe reizenben Blattpffangen perlangen nur eine

Mischung aus haibes und Lauberbe, und werben burch Theilung ber Stöde vermehrt. Philodendrum pertusum, bekannt wegen ihrer riesigen Philodendron

tusum, eine ber beffen ornamentalen Stubenpflanzen, darafterifirt burch riefige, glangenbgrune, fiebertheilige und burchbrochene Blätter. Diefer Urt, jum Theil aber noch fconer, find P. bipinnatifidum Schott., P. crinipes Bronan., P. fenestratum und P. Sellowianum Kth. Diefe prächtigen Gemachfe halten fich im Wohnsimmer febr gut, menn man ibre Blatter von Beit ju Beit vom Staube reinigt unb haufig fpritt. Gie perlangen große Topfe mit Lauberbe und etmas Sanh.



Figur 704. Panicum plicatum.

im Sommer reigliches Wasser, Schutz gegen beiße Sonnenstrahlen, dabei der so viel Luft wie möglich. Gaben die Männzen noch nicht allu bedeutende Dimenssionen erreicht, so können sie auf Conjolen oder in der Mitte von Blumentischen in der Ashe der Fernler aufgestellt werben. Bermehrung aus Seitensprossen und aus Ertellingen.

Pilogyne suavis Schrad. (Bryonia scabra), eine ausgestichnete Metterpflanze für recht sonnig gelegene Wohntaume. Sie läßt sich in alle möglichen Formen beimgen und überzieht Feufterspaliere in ganz furzer Beit mit einem bichen Laubbach. Ihre unnichstücken Blüthen hauchen einen angenehmen Sonishufft aus. Mehnlich verwendet und Cephalandra quinqueloba Schrad. (Bryonia quinqueloba Thund.) mit fünstappigen, frijdgetünen Blättern. Beide fönnen möhrend bes Sommers auch zur Besteitung von Wänden im Freien benutz werden. Man scherwintert die Wurzelfnollen im mäßig warmen Jimmer in Camb, den man von Zeit zu Beit ein weitig anleucht. Sie werden im Freie pepfanzt.

Passiflora coeruleo-racemosa, kermesina, racemosa umb princeps, cothe, reichblithige Basifionsblumenarten. Erde Rr. 1 mit viel Laubober Holgerde. Bertekgeit der Frühling. Bermehrung durch Mbleger
Blüthegeit oft vom Märg an bis in den October.

Tie neueste Zeit hat viele schöne Arten und Blendlinge in den Zundel gebrucht, so namentlich die P. annabilis, Medusse, Lemicheziana, hybrida Neuberth, Beloti, Imperatrice Eugenie und die prachtoesse nach größe von allen, die Decaisneana, welche jedoch einen sedentenden Topfcaum verlangt oder eigentlich in den freien Grund eines Warmhaules ausseptslanzt sein will, wenn sie spipp fülligen soll; doch jaden wir sie auch bei gehöriger Estege schon die Gattnern und Gartenfreunden in Töpsen blügen sehen; übrigens gehört seduld und Oslad dagu, wenn die warmen Rassisson im Jimmer zur Blütze sommen sollen, die von mit oden angestützen ausgenommen, und selbst unter biesen will die P. princeps oft lanne nicht lützen.

Plumbago capensis, sarte, blaßblaue, langröhrige Blumen in Buidelin beisammen. Erde Nr. 1. Allitheşeit oft vom November an bis ins Fruhjahr. Berleyseit nach dem Berblähen. Bermehrung aus Stedlingen im Sommer. Ju's Kreie über Sommer ausgepflanzt, blüht fie beinade unaufhörlich.

Rosa, alle Arten von immerblähenden Thees und Bengal-Rosen, so bald man sie so aufsellen kaun, daß ihnen viele frische Luft gutommt, benn sonst vergeilen sie start. Erde Rr. 1. Bersehzeit im Frühjahr-Bernuehrung aus Stedlingen im Sommer.

Russellia juncea Zucc., eine intereffante Pflanze, auf ben erften Anblid bem befannten Schafthalm nicht unabnlich, mit bunnen in einer Bogenlinie graziös zurüffollenden Zweigen, die sich im Sommer mit scharlakrothen, röhrigen Blumen überdeden. Man nutz sie in einem möglichs steinen Topste halten, wenn sie gut blühen soll. Im Sommer verlangt sie richtliche Bewässerung wir eine lustigen, sonnigen Standoct. Greb Nrt. 1. Vermedrung eines die die Arbeitelt und Erkelfinden: Verstegelt übe Krüblicht.

Salvia patens Car. ift die schönfte der bekannten Salbegarten. Sie prangt salt ein gagnet Sommer insiderten Gemuck ihrer großen, strassen blauen Blumen und wird die 1 Meter hoch. Gede Ar. 1. Bersehzeit im Frühjahr. Vermehrung leicht durch Stedlinge im Sommer, besser der durch Aushaat im April; die Samen bebedt man mit einer Masssen, die Ausham der werden pittet und, wenn groß genug, in angemessen Sohe gepflangt. Im Winter giebt man diese Art einen helten, trodnen Sandort und deweigheit, frühr das Jimmer eignen sich auch die leuchtend roth blühende S. sulgens Car. und andere Arten. Man fann sie auch Ansangs Juni in das freie Sand seben.

Stapelia grandistora Mass. und variegata L. Sie gehören zu ben
Fettpstangen und wollen wie die Cacteen behandelt sein. Erstere blühr mit schönen, großen, braunen, haarigen Blumen im Spätsommer; letzter etwas früher, mit kleinen, aelb und braun aesiedten Blumen. (Ria. 704.)

Thunbergia alata Hook., eine unter ben Sommergemächsen S. 704 genannte ihone Schlingpslang, welché auch aus Stecklingen erzogen werben tann, ober aus Samen erzogen schoffner wird. Erde Rr. 3. Mi fleinen Spalieren erzogen, ninmt sie sich im Jenster vortresslich aus. Sie zu überwintern, ist wenig tohnend. Sie muß im Wohnsimmer reichsig gelüftet und häusig gesprigt werben, wenn sie nicht von ber Spinnmilbe zu Grunde gerichte werben soll.

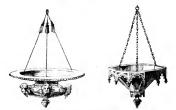
Torenia asiatica L., mit solaffen, oft fost höngenden Stengeln und ymelivojen, blobsstatischen und dunct-olietstaten Aumen, die nach en Fenstern den gangen Winter hindung eichgeinen. Schode, daß sich altere Eremplare nicht im Jimmer überwintern lassen, weil sie gerne anschimmen. Aber Steffinge wassen leicht in reinem Sande, und bleiben gesend. Mit wie junge Pflanzen müssen übergens im Winter ercht hell gestellt werden. Erde Reinze müssen übergens im Winter ercht hell gestellt werden. Erde Reinze gerind betweist welche in erhob en Reinze den gestellt werden. Erde Reinze genische für die felbst überlassen anzu sperag was den nach er nach er den genische der den gestellt werden. Erde felbst überlassen anzu sperag was den den genische der der den genische der den genische der der den gestellt werden.

Trachelium coeruleum L. (dig. 705), diese Stande bringt von Juli bis September große, siade Doben gasstreiter blauer Blimden an ber Spise des 30—45 Centimeter boben Stengels. Erde Rr. 1. Bersegste im Frühjahr. Bermehrung sehr leicht aus Stecklingen und Samen. Gebeilt im Sommer tressisch im frein Lande. Im warmen Istmete der

gegen will fie mit Borficht im Begießen überwintert fein, und gebeiht jebenfalls beffer in einem Lotale, wie weiter unten Rubrit C. es vorschreibt.



Figur 705. Stapelia.

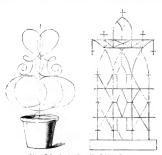


Figur 706. Umpeln fur hangezweigige Bflangen.

Tradescantia discolor L'Her. zebrina Hort. Zwei hubide, leicht ju tultivirende Rflangen fur's Zimmer, welche aber nur ihrer Blatter wegen gehalten werben, welche bei ber ersteren Art oben glangend buntelgrun

und unten schön violett, bei der zweiten dagegen oben mit einem weißen Gartel umzogen und unten purpurrolf sind. Letzter eignet fich vortresse ich in fogenantte Schae-Aupella (Hig. 70%). Erde Kr. 1 mit viel Chaberbe. Bernehrung sehr leicht aus Stedlingen. Im Winter will erster ziemtlich troden gehalten sein, letzter aber verträgt mehr Wasser, namentich in warmer Temperatur.

Tropaeolum. Zu biefer als "Rapuzinerkreffe" febr bekannten Gattung jählen mehrere fehr fcone, meift aus Chili ftammende Arten, welche eine



Figur 707. Drahtgeftelle fur Schlingpflangen.

große Jierde ber Bemächskäufer und Jimmer sind und zu recht allgemeiner Berbreitung empfohlen werden tömten, wenn sie nicht zum Zulet etwas empsindlicher Natur wören und leicht die der Uederwinterung zu Grunde gingen. Sie gerfallen in zwei Hamptreihen, in solche mit Indligen Wurzelt und in solche ohne Knollen, und man kann nicht bald etwas Jiersticheres sehen, als 3. B. ein T. speciosum Poepp, in voller Blütze mit seinen hochrothen Blumen, wenn es an einem seingeardeiteten Drahzitter (slig, 107) recht acutauf gezopen oder in einer Rumel gut gehalten ssi. Unter den knollenwurzeligen Arten verdienen T. Jaratti Paxt., Blumen orangegeld dist och hentsphillum Lomn, Bl. späardagröch, speciosum, Bl. dunktelschaftagröch, trioolorum Se., Bl. feuriaroth mit Gelb, undellatum Hook.,

Bl. orangefarbig, azureum Miers, und violaeflorum, blau und mit Seliotropabnlichem Geruche bie meifte Empfehlung. Die Sauptrudficht, welche bei ihrer Behandlung zu nehmen ift, befteht barin, bag bie Burgelfnollen mabrend ibrer Rubezeit, b. b. nachbem Bluthen und Kraut abgeftorben find, mas gewöhnlich im Spatfommer eintritt, gang troden in Erbe ober Sand gehalten merben. Wenn fie alsbann im Spatherbft mieber gu treiben anfangen, werben fie in Erbe Dr. 3 ober am beften in eine fanbige Sgibeerbe perfett und pon nun an makig begoffen. Es ift Thatfache, baf bie Knollen weit gefunder bleiben und fich ichneller entwickeln, wenn fie nur auf und nicht in die Erbe gelegt werben. Man halte auch bie Bflangen im Binter nicht zu warm, am beften bei 8-100 Barme, und laffe ihnen möglichft viel Licht, und, wenn es bie Witterung erlaubt, auch Luft gutommen. Bei Tropaeolum tricolorum ift es pon Bichtigfeit. bie garten Burgeln recht fuhl gu halten. Dan erreicht bies am beften baburd, bag man ben Topf in einen anberen großeren fest und ben Bwifdenraum mit Moos ausfüllt. Die Bermehrung biefer gierlichen Bewachse gelingt in reinem Sande leicht; man nehme aber hiezu Triebe, bie möglichft nabe an ber Anolle berausgewachsen finb.

Bon ber Reihe mit nicht findligen Wurzeln ift außer ben bekannten gefülldtiligenden Spielarten bes T. majus und minus vor Allen bas T. Lobbianum PaxL, feursigigarlachroth, mit seinen vielen Spielarten und Hopbriben zu empfessen, und T. Moritzianum Kotesseh mit seiner Spielart T. Moritzianum anjus, beite rothgelb. Junge aus Stedlingen gezogene Phangen bliben oft vom Herb bis in ben Bribling hinein, wenn sie sich gegenen konnten bei gestellt der generalen und viel Licht genieben. Erbe Rr. 3; Berfetzeit im Frilhjahr; Vermespung aus Etecklingen im Sommer ober so bab die Triebe nicht mehr zu weich daug find.

Vinca rosse L., Blumen weiß mit rothem ober gelbem Kinge am Schlunde der Adhre oder coherroth, som Frühlfing dis in den Gerdi. Eine sehr schone Produce und die Schlussen der die Schlussen der Schlus

Endlich will ich bei ber fo sehr allgemein gewordenen Mode, in sogenannten Ampeln ober hangelampen zierliche Pflanzen zu halten, nicht versaumen, zu diesem Behuse eine Ueine Auswahl zu geben. Natürlich muffen zu biefem Rmede pornehmlich folde Gemachie benutt werben, welche auch einigen Schatten vertragen, und Bflangen, welche fcon bluben, werben fich in folden bod hangenben Gefagen in ber Regel nicht fonberlich mohl befinden, in welchen fie baufig nicht von ber Conne getroffen merben fonnen. Doch machen unter ben oben angeführten Gattungen bievon bisweilen eine Ausnahme Cereus flagelliformis und Epiphyllum truncatum, fowie bie früher beschriebenen Lophospermum-, Maurandiaund Tropaeolum-Arten. Kerner eignet fich biesu bie Disandra prostrata L. mit fleinen, gelben Blumchen und runben Blattern, und pon ber allergewöhnlichsten Rultur in Erbe Rr. 1, Fuchsia procumbens Hook., eine unaemein gierliche Art mit frifch-gruner Belaubung und auffallend colorirten fleinen Bluthen, einige Pelargonium-Arten, wie P. lateripes, und Saxifraga sarmentosa und ibre Barietaten mit ibren oben buntelarunen. meifigeaberten und unten rotblichen Blattern und ben langen, fabenförmigen Ausläufern, welche gierlich über bie Gefage berabhangen. Rultur ebenfalls hochft einfach. Erbe Rr. 1, und insbesonbere im Binter giemlich magiges Begießen. Um meiften aber wird man gu biefem Behufe fast immer bie Tradescantia zebrina empfehlen fonnen.

Nichts aber übertrifft einzelne Farnkräuter und insbesondere die Värlappmoss an Zierlicksteit und üppigem Vachstymme, wenn sie in solchen Ampeln und an schattigen Stellen im Jimmer gezogen werden. Dadei sind bie gar leicht zu behandeln; sie wachsen in jeder leichten, boderen Erde, wurzessen unt sied, und in einer seuchenvennen Amsophate machen sie Lustwurzeln in Wenge, was sehr nett aussieht. Nur in der Ausgeget, d. h. wenn sie im Wachzelm fille sehen, was det den meisten Arten im Ferbe inntritt, wollen sie ferbe mäßig degossien ein.

Unter ben Lycopodium-Arten febe ich anmentlich L. apodum L., denticulatum L. und cassium aus, letteres eine gar sierliche, hechtslaue, manchen Moosarten vergleichdare Phange mit brongefardigem Schimmer. Unter den Angoliumer gegeinete Phange. Unter den Adiantom-Arten Grauenhaarfarnen) verbienen vor Allem empfohlen zu werden: A. rubellum, A. peruvianum von sierlichem, höngendem Muchie, A. consinum H. et B., A. formosum R. Br. und trapeziforme L. Unter den Applanga Asplenium blubiferum Forst, von umbedfweiliche Etgenag, geschäch. Samm weniger gut werträgt die Jümmertuftur Phlebopodium aureum, bischiefussien arauenfren.

Einige Pteris-Arten (Saumfarne) find wegen ihrer geringen Dimenfionen beliebte Fensterpflanzen, insbesonbere mehrere Arten und Formen mit bunten Blättern, 3. B. Pteris argyraea, bie Blätter von einem weißen Banbe burchjogen, P. tricolor, bie jungen Blatter von ichoner Burpur-



Umpel mit Narnen.

Brongefärbung und mit einem rofenrothen Banbftreifen geidmudt. bie alteren buntelarun mit Weiß, P. cretica L. var. albo - lineata hat auf bas Elegantefte weiß und bunfelgrun banbirte Blatter, Dieje fleinen Formen tonnen in Berbinbung mit ben nieblichen Golbund Gilberfarnen, wie Notochlaena candida, Gymnogramma Laucheana, G. peruviana argyrophylla, G. Weterhalliana u. a. m., welche alle auf ber unteren ober auch auf ber oberen Blattflache golbgelb ober filbermeiß gepubert finb, unter Glas gehalten werben. 3. B. in einer burch eine Glasglode gebedten Ampel, wie fie in Rigur 708 bargeftellt ift.

Muffer ben in biefer - Gruppe aufgeführten Arten werben oft noch manche anbere im Bobnzimmer überwintert, fo namentlich Belargonicu, Myrten, Cinerarien, Berbenaceen, fogar Camellien, aber immer mit febr ungewiffem Erfolge, und jebenfalle übertreiben fich bie meiften berfelben in furger Beit fo ftart, baß fie gang ichlecht aussehen, mahrend bie obigen gum größeren Theile im Winter blüben und, wenn fie anbere reinlich gehalten und namentlich immer vom Staube befreit werben, gefunb

bleiben, auch wenn bas Bimmer beständig auf 12 bis 15 Grabe gebeigt ift.

B. Bur Ueberwinterung im Reller geeignete Confgemachfe*).

Amygdalus, die theilweise Igon S. 188 besprochenn Arten und Hormet von A. communis L., flore pleno, her gssütle, A nana L., der Jwesty und A. sibirica Hort., der sibirisse Mandelsaum, sowie Persica rulgaris MML, der Pfrischödaum in seinen gabireckjen präcktigen Gartenformen (stehe Seite 1944), blische sich frühgestig umb sind beschöd bum Treiben für ben Jimmerssor geeignet. Das Treibersfahren wird später eröttert merben.

Azalea, die Seite 125 angeführen Arten, ganz besonders dere die auß ihnen expogenen, unten dem Namen der Gent Azalean bekannten Blendlinge, eignen lich zur Tedenwinterung im Keller vortresslich. Sie verlangen wiel Holgeber und lieben namentlich gange Hitter faulen Holgeb oder auch Torstlädichen am Anneb der Töpfe herum. So lange sie im Teieb sind, wollen sie ziemlich viel Wolfer, deer nur wenig, wenn sie die Wähler der eine Kelle im Kellejahr in ben Teieb und verlangen alsbann einen besseren, geltig im Frühjahr in den Teieb und verlangen alsbann einen besseren, helteren Standbort, als im Keller ist. Sie lassen kießen nach die die in Keller ist. Wie kliebe vor und die in Keller ist. Bie lassen kliebe verlangen den die verlangen den die verlangen den die verben. Man lann sie in beiem Falle ganz wie Treisbrien behandeln, nur wollen sie nie sie in beiem Falle ganz wie Treisbrien behandeln, nur wollen sie nießelich aus Samen und Wissern nach der Wiltige.

Berberis, die Seite 127 aufgeführten Sauerbornarten und andere mit gelben Blitigentraubigen im Anfang bes Sommers; die Blatter häufig benen ber Stechpalme ähnlich. Erbe Rr. 1; Bermehrung leicht aus Schößlingen, mitunter auch aus Samen.

Calycanthus floridus L., ber Gewürzstrauch (S. 160) und C. praecox L. (Chimonanthus fragrans Lindt), die ihm ähnliche Winterbsathe, ballen wohl auch im Freien auß; im Topf gezogen lassen sie sich aber leicht treiben (sieh weiter unten.)

Cerasus Laurocerasus Lois. (Fig. 709), ber Kirjchlorbeer, ein giemlich allgemein befannter Baum mit iconen, buntlen, glangenben, immer-

^{3.} Es ift nötlig, dog ju biefem Jeseck die Mangen möglichft treden in den Reclier tommen, und durfen dafelbft nur so viel degossen werden, dog die Erde nicht gang flaudtreden wird. Hangen fie an zu treiben, so mussen ist vom Reiter herauf an einen hellen, sedoch sieher beformen und an bei eut erweben, wo sie nach und nach mehr Baster kefommen und an ble Euft erwebbnt werden.

grünen Blättern. Auf die zierlichen, weißen, in Trauben stehenden Blüthen, folgen schwarze Früchte. Erde Nr. 2. Bermehrung leicht aus Burzelschößlingen.

Chelone, Schilbblume (S. 281), frautartige Rabattenpfiangen mit schnen, fingerhutähnlichen, scharlachrothen ober rosenrothen Blumenrispen bis fpat in ben Serbst binein. Erbe Rr. 1; Burgeltheilung.

Cerasus japonica Lois., ber japanifche Ririchbaum mit feinen gefüllt-

blühenben Formen (fiche Seite 179) wie bei Amygdalus.

Cydonia japonica Pers., einer unserer iconiten Bluthenfiraucher, beffen icon auf Seite 197 gebacht wurde, mit prachtigen, rothen, feltenen weißen Blumen, oft icon im Mary und immer ehe bie Blatter austrei-





Cerasus Laurocerasus.

ben. Erbe Rt. 2. Bermefrung am leichieften burch Murgelausklufer ober Ableger und burch Berebein auf Quitten. Berieggeit im Herbrit beriegen bei Blätter abgefallen find. Die leberwinterung im Keller barf nur so lange statischen, bis die Pflange starf zu treiben ansängt, was oft schon in Dezember ber Zall ist. Ein muß alsbann in Schmere gerestellt werben und recht viel Licht erbalten, wenn sich die Blumen schon entwickeln sollen. Erstarfte Erzemplare halten auch ben Winter im Arrein aus (fig. 710).

Cytsus purpureus Scop., ber purpurblüthige Bohnenbaum (S. 133). Er nimmt sich besonders gut aus, wenn er hochstämmig gepfropft auf den gewöhnlichen Golbregen- oder Bohnenbaum gepfropft wurde. Erde Nr. 1.

Daphne Mezereum L., ber gemeine Seibelbaft und andere Arten (S. 208). Die Behandlung berfelben fiehe im britten Abschnitt.

Deutzia, die auf S. 138 und 139 aufgeführten schönen Strauche mit meißen Blumen, früh blühend und leicht zu treiben. Siehe weiter unten.

Evonymus japonicus Thop., der japanische Spindelbaum, ein sehr werthvoller immergrüner Strauch, der Monate lang das geheite Limmer verträgt und außer der Teiedeit selbst im Schatten gedeiht. Er läßt sich aus Steffingen, wie aus Ablegern mit Leichtigkeit erziehen. Ere Kr. 1. Besienders sichn sich der kontent der Armanerohyllus), fo wie die weiß oder gelb gerandete und die goldbunte (var. aureo-variegatus) Jorm. Um diese Steffingen eine recht dustige Jorm zu geben, muß man die Zweige in der Augend mehrmade entipiere.

Ficus Carica L., ber Feigenbaum, befannt genug und mit ber

gewöhnlichften Behandlung gufrieben.

Fothergilla alnifolia L., ein bis 1 Meter hoher Etrauch, der in Joli und Belaubung an unfere Erle erinnert, sich aber im Frühjahr mitt bidien Achren hibscher, weißer, wohlrichender Alumen bedecht. Leiche Erde, am besten Rr. 3 mit viel Janberde oder Lauberde; Bermehrung leich burch Bloger. Läfis sich leich treichen

Fuchsia. Diefer icone und originelle Blutbenftrauch, ber in gabllofen Spielarten im Balafte wie in ber Sutte unterhalten mirb. gibt durch fein Anfehn nur ju baufig ju erkennen, daß man ihn falfch bebanbelt. Gine Ueberminterung im marmen Bimmer vornehmlich miberftreitet feiner gangen Ratur: bagegen genugt ihm fur bie Bintermonate jeber frofifreie Raum, jeber fuble, nicht ju feuchte Reller. Beim Berannaben ber Rubezeit, bas fich burch vergilbenbe, abfallenbe Blatter fund gibt, ftelle man bie Suchfien, nachbem man icon mabrend einiger Beit bie Bafferportionen verminbert bat, im Freien an einem etwas gefcutten Orte auf, an bem fie Luft und Conne genug haben, ohne beregnet gu werben. Erft wenn Froft eintritt, bringe man fie in bas Binterquartier. Beginnen fich gegen bas Frubjahr bin bie Suchfien gu regen, fo bringt man fie fofort in einen recht fonnigen, temperirten Raum, mo fie fo viel frische Luft erhalten muffen, wie nur immer möglich. Anfange gießt man nur fparlich, fpater immer reichlicher. Altes unfraftiges Golg fchneibet man aus und nimmt hierbei auf bie gewünschte Form bes Buides Rudficht. Melter als 2-3 Rabre follte man bie Rudfien nicht werben laffen. Erbe Rr. 1 mit giemlich vieler Lauberbe. Berfetung beim Austritt aus bem Binterquartiere. Bermehrung aus Stedlingen im Commer. Bortheilhafter aber wird es fein, überall fur einen billigen Breis zu babenbe junge Bflangen angutaufen.

Helianthus multiflorus fl. pl. Gefüllte 3merg . Connenblume. eine Staube best freien Lanbes, bie fich aber gut im Topfe ausnimmt und vom Sommer an bis in ben Berbft binein blubt. Siehe S. 267. Erbe Dr. 1. Burgeltheilung.

Hesperis matronalis fl. pl., bie befannte gefülltblühenbe Frauen. piole. Siebe G. 258.

Hibiscus syriacus L., ber auf G. 144 unter ben Strauchern ermahnte Gibifch in gablreichen einfach und gefüllt blubenben Spielarten.



Rigur 711. Sprifder Gibifd.

Rignr 712. Sortenfie.

Man tann ihn in ber Beife bes Dleanders erziehen und in einem Rubel mit recht fetter Erbe halten. Bluthezeit August und September. Durch Entspigen und Rurudidneiben gibt man ihm bie Form eines Kronenober eines Bpramibenbaumes. (Rig. 711.)

Houstonia coccinea Andr. (Bouvardia Jacquini Kth.). Scharlad. rothe, robrige Blumen im Commer, ju mehreren an ber Spige ber Bweige beifammen. Erbe Rr. 1. Berfetgeit im Frühjahr und zu gleicher Reit die leichtefte Bermehrung aus Burgelabiconitten, welche aber bicht an ihrem Urfprunge vom Stamme weggeschnitten werben muffen. Rann im Commer in's freie Land gepflangt werben.

Hydrangea hortensis Sm., befannt unter bem Ramen Hortensia und ausgezeichnet burch große, fugelige, rofenrothe ober blaue Bluthenbolben ju Unfang bes Commers. Erbe Rr. 1 mit viel Lauberbe, am beften aber fogenannte Rohlenerbe von Stellen in ben Balbern, mo 20 bis 30 Sahre früher Roblen gebrannt worben find, in welcher Erbe fie baufig blau blüben, wenn bie Erbe eifenoderhaltig ift. Berfetzeit bas geitige Rrubiabr, weil biefe Bflangen frubgeitig treiben und bann viel Licht und nach und nach ein immer häufigeres Begießen verlangen, befonbere mahrend ber Bluthezeit. Gie lieben einen por ber Mittagefonne gefcutten Stanbort und gebeiben gut im freien Lanbe, wenn fie in ber geeigneten Erbe fteben, tonnen fogar unter guter Bebedung bafelbft überwintert werben. Bermehrung leicht aus Stedlingen im Fruhjahr ober Sommer ober burch Burgelausläufer. Aehnlich verhalt es fich mit ben in neuerer Beit burch Giebolb eingeführten japanifchen Gartenformen H. Otaksa, paniculata grandiflora, rosalba, Impératrice Eugenie und anderen. (Sig. 712.)

Hypericum Asopron L., chinense L. (monogramm Hort.), Kalmun Lam. und andrer Johannisikrant:Arten, 35—40 Centimeter boje Stauben und Ertäuder mit großen gelben Blumen im Sommer. Erbe Rr. 1. Berpflanzieit Frühjahr. Bermehrung durch Theilung ober aus Stedflingen im Sommer. Sie können im Sommer in's freie Land gepflanzi werben.

Kerria japonica D. C. in ihrer gefüllt blubenden Form (Ranuntelftrauch) siehe S. 174. Läßt sich gut im Reller überwintern und leicht treiben.

Laurus nobilis L., ber befannte Lorbeerbaum, ber übrigens nicht ber untscheinbern Blüten wegen, sonbern um ber immergünen, wohler untscheinben Blüter willen fultivirt wird. Erde Rt. 2. Berfetzt im Brühjahr. Bermehrung durch bereits bewurzelte Ausläufer; Getellings geben nicht leicht an. Der Lorbeer leivet oft, namentlich in Jolge der lieberwinterung in einem dumpfen Vofale, an ber braumen Schilblauß, mit welcher Stamm, Breige umb insbesonbere bis Andreite der Blüter bicht beleit fim umb welche nicht überfehen, sombern fleißig abgerieben umb mit Schweichlaußer despendien werben follen.

Lobelia, fiche Abtheilung C.

Lupinus. Alle ausdomernden Ampinen, insbesondere aber I. Marshallianus Sw. und polyphyllus Lindt. (liehe S. 277, wo sie irrthimilider Weise vieldlumige, statt reichbe faubte genannt wird). Sie prangen mit prächtigen Arauben, rothen, blanen oder violetten Schmetterlingsbluren wöhrend der Sommermonate. Erde Nr. 1. Aus Samen oder durch Burgetlieftung zu vermehren. Magnolia (Fig. 713). Alle laubabwerienbem Arten und Varietäten beier prächtigen Gattung, unter benen wir namentlich M. Soulangeana Se., Alexandrina, speciosa (Paflarbe ber M. conspicua Saisi. mit großen, weißen, außen meißt vollett angehauchten, wohltriechnen Blumen im ersten Frißhing vor fusberuch der Beläter), ferner M. glauca L. M. obovata 7th. und tripetala L. (Blumen bei erstere gelblichweiß und außen purpurrott), bei legterer groß, weiß, und bei beiben wohlriechen), bervorbeben. Boxaiglich schon ist ber in den fünfiger Jahren eingefügter







Figur 714. Nerium Oleander.

Bestard M. Lenneaum. Erbe Rr. 1, aber mit viel Lauberbet; dobei wollen sie alle zientlich gertümtige desfesse hoben. Berenchrung meist aus Samen, auch durch Ableger, übrigens für den Nichtgärtner meist von langer Hand vind oft ein ganz undantbares Gelchäft. Verpflanzen eige ber Trieb wieder beginnt, wons dei den meisten Arten sehr frühzeitig geschiefet, und um welche Zeit sie sobann aus dem Keller herauf an's Licht gebracht werden mussen.

Mahonia, Straucharten mit unpaarig gesiederten, buchtig gegähnten Blattchen umd gierlichen, gelben Blumen, der Berberis verwandt umd dieeleb Behandlung ersorbernd. Wit führen namentlich M. Aquisolium
Nut., fascioularis BC. und nervosa Nut. an.

Mimulus, Mastenblume, in mehreren prächtigen Arten. Diefer Stauben ist auf S. 608 unter den Einschriegen für das freie Land gedacht worden, doch eignen sie sich vortressich auch für die Topstultur, wo man sie dann als Stauben behandelt, wie die Lobelien.

Myrtus communis L, die befantte Myrte mit ihren schönften Spielarten, 3. B die breit blätterige (Var latifolia), die tarentinissische Vartarrentina) ober Kreug-Wyrte, die buntblätterige, die gesällt blühende u. a. m. Erde Nr. 1. Berpstanzung im April alligheich, Sermefrung aus Stefflingen vom jungen Trieben im Sommer. Die Myrte samt übrigens in einem ganz guten Keller, wo sie womschild auch etwas kick erball, burdwintert werden.

Will man die Myrke geland erholten, so muß man mit dem Begießen recht verschießt sein. Halt man sie zu seindt,, so sinden sich Schildusse ein. Auch farte Sonnenwärme verträgt sie nicht gut, und wenn ihr auch vom Jami bis zum Spätigerist ein Etandvert auf der Kußensseite der Kenstern behagt, so muß doch der Topi baddurch gegen die Einwirtung heißer Sonnenstraßten geschiptt werben, daß man ihn in einen größeren Topi setz und den Jwisserumm mit Wood ausfüllt.

Nertum Oleander L. (3ig, 714), der Dleander, non meldjem es verdijchene Spielarten giebt, rothe, weiße und gelde, jowohl mit einfader, als
gefüllter Blithe. Die weißen und gelben sind etwas zarter, als die
rothen, und müssen beschald mit mehr Aufmertsanteit behandelt werden.
Sche Rr. 2. Berichzeit im Frühjahr. Bermehrung ams Eredlingen im
Brühjahr, weldje sich in einer Flasche mit Basser leicht bewurzeln.
Ulebrigens muß der Reller sehr troden sein, wenn die Pflaugen gesund
bleiben sollen.

Paeonia Moutan Sime, ein prachtvoller Müthenstrouch, dessen wir som auf S. 190 gedoch hoben und der mitunter auch in Topsten gebelten wirch, 1900 sein gleichten der mit eine fig aber leiber oft undontster erweist. Diese Pkonie verlangt einen weiten, geräumigen Tops, wenn sie blüben soll, und Erde Rr. 2, aber unt wiel Kamberde. Bermehrung sir den Rückgrüner beinig nicht lohnend, am leichteiten noch aus abgetrennten Burgelschöftungen oder mittellt Piropsen in den Febal auf eine Knolle der gemeinen Gichreie. Die desse Stitzung Propsen sie der Juligder benutzen. Ein solder Trieb wird wie zum gewöhrlichen Seutsprechen zugeschnleten, des sindle dem sind gewöhrlichen Seutsprechen zugeschalten, die Anolde dem sind gewöhrlichen Seutsprechen zugeschalten, die Anolde dem sind gewöhrlichen Seutsprechen zugeschalten, die Archein Wolfsen Westellichen und Sommwachs verbunden und sodamn die operiter Knolle so in einen Zoof gepflantst, daß die Propssifielle unter die Gede debedet und die Gede debedet und die Westellich und geschalten gebalten verben.

Decoder Gino

Passistora coerulea L. (Fig. 715), die gewöhnliche blaue Passisonsblume. Erde Rt. 1. Berletzeit im Frühjahr. Bermehrung am leichesten aus Mblegern im Sommer, indem man die Mutterpfinge im Sand eingräbt, die einzelnen Zweige auf dem Boden vertheilt und sie einschneidet und behandelt, wie Alletenabsenter, dog läst sie sich auch leicht aus Stedlinnen unter 608a bermehren.

Pentastemon. Gine an schönen Arten reiche Gattung mit fingerhutsähnlichen, aber etwas schlanteren Blumen im Sommer, und in Allem mit ber Gattung Chelone (siehe weiter oben) übereinstimmenb. Alle Arten



Figur 715. Passiflora coerulea.

sind fruutartige, ausbouernde Ausbettenplangen, melde meilt unter guter Bedeclung im Freien aushalten; einzelne derselben sind aber sehr empfindlig gegen Assie und Schimmel und bestocken sich überhaupt sollessen der Schimmel und bestocken sich überhaupt sollessen der Schimmel sollessen sie siehen sich sieher sich sieher ausselben sich sieher ausselben sich sieher abgehoben sich hierber ab einem kroßtreien Jimmer ausgehoben sind. Hierber absiehe Betweiten zu der gehober nich sieher des siehen siehen siehen siehen Aussel siehen Aussel siehen Aussel siehen si

blühen lagt, fonbern bie Blüthenftengel wegichneibet, wobei fie fich unfehlbar beffer bestoden.

Ulter den härteren und desplie leichter zu durchwitterthen Arten bebe ich namentlich aust: P. atropurpureum Dom., durtelroth mit Weiß, P. campanulatum W., violett, P. Digitalis, meiß, gentiamoides Humb. et Bompt. mit vielen Varietäten, buntelroth bis fast stellichjarbig, die schonkle berießen.

Phlox. Außer ben Seite 202 unter ben als Ginfastungspffangen empfohlenen fasumendhamen führen wir bier noch an: P. divarieata L. mit blaßblauen, P. pilosa L. mit belärchen, P. verna Hort. ang, mit tothen, P. procumbens Lehm. mit blaßblau-tilafarbigen Blumen, welche alle im Zopfe sehr gut sich aussehmen und sich auch bei nur wenig Sonne leich treiben lassen. Seb Str. 1. Berfeggelt sehr balb im Britisjahr und dabet gugleich die Bermehrung mittelst Tabellung der Stöde. (13e. 171.)



Punica Granatum L., Granatbaum, mit scharlachrothen, dichtgesüllten Blumen im Aussauge des Sommers. Erbe Rr. 2. Bersegseit im Frühjahr. Bermehrung aus Seucklüngen ober auch aus Bungetrieben. Erkreigieht man vor, weil sie viel leichter blühen, als legtere. Blücht häufig sich nan vor, weil sie viel leichter blühen, als legtere. Blücht häufig sich zu gegeben von 1 Meter Höhe, als estere gegen das Frühjahr hin möglicht zurüchgebalten werden, damit er sich nicht sie kart übertreibt, ebe er im Freien aussellesseit wieb, weil er sonig weiten ein gestellt wird, des er sonig erkeit wird, werden, der fonst weit weniger reich blübt. (ka. 718.) Beschonders ist die Bwert-Granate au empskellen.

Rosa (fiebe die vorigen Abschnitte). Die im Topfe gezogenen Treibrofen können ganz wohl im Keller gehalten werden, bis die Zeit zum Einstellen für sie herangekommen ist.

Rosmarinus officinalis L , ber befannte Rosmarin, ein Gemurzstrauch,

ber gar mannigfache Anwendung auch bei festlichen Gelegenheiten auf bem Lanbe findet. Erbe Rr. 2. Bermehrung burch Stedlinge und Ableger.

Solanum Pseudo - Caspioum L., befannt als Korallenfiriche, mit runden, Anfangs grünen, dann gelben, zulett scharlachrothen Beeren. Erbe Rr. 2: Bermehrung leicht und in großer Menge durch Samen.

Spartium junceum L., ber spanische Pfriemen, ein 2 Meter und barüber soher Strauch mit großen, gelben, sehr wohltiechenden Schmetterlingsblumen im Juni und Juli auf ruthensörmigen Zweigen. Besonbers zu empfelben ist die Form odoratissimum Sw. Läst sich treiben wie Wosen.

Viburnum Tinus L., beffer unter bem Namen Laurus Tinus betannt, ein immergruner Strauch mit glangenben Blattern und weißen



Figur 718. Gefüllter Granatbaum.

Figur 719, Viburnum Tinus.

Blumenbolden, welche, wenn er an einem hellen Orte sieht, oft ichon im Februar und Marz blühen; im Keller überwintert, blüht er erft im Anfange bes Sommers. Erbe Ir. 2. Berieszeit nach der Blüthe. Bermehrung am besten aus Burzeltrieben. (Fig. 719.)

Außer ben hier aufgeführten Arten tann noch manche andere im Reller überwintert werden, wenn berfolbe hell und nicht bumpfig ift. Damit foll aber nicht gefagt fein, bag biefelben im Reller untergebracht werden

mußsen, sondern nur, doß ihre Ueberwinterung voleloft möglich eie. Sie werben sich immer bester besinden, wenn sie mit den Mianzen der solgenden Abtgeitung in einem hellen, froffreien Vokate aufgestellt find, wo sie aber allerdings den vom Lichte am weitesten entsernten Standort einnehmen können.

C. Copfgewachse für das Rebengimmer.

Acacia. Alle neuholländischen Arten. Gine an gierlichen Arten febr reiche Gattung mit gablreichen, gar niedlichen Blumenforfchen ober Nehrden (bei ben neuholländischen von gelber Karbe) und entweber paarig gefieberten, feinen Blattern ober nur mit blattartig verbreiterten Blattftielen, an beren jungeren fich meift noch bie gewöhnlichen Blattfiebern einstellen, oft von fonberbarer Form. Die meiften bluben vom Spatherbit an bis in ben Rrfibling binein und find meift nicht fcwierig ju tultiviren in einer fanbigen Saibeerbe, ber man etwas Rafen. ober auch Lauberbe, aber ja feinen Dunger beimifchen barf. Berfetgeit im Darg ober April ober überhaupt nach ber Blutbezeit und mit moglichfter Schonung ber Burgeln, unter Benutung mehr hober, ale weiter Topfe. Bermehrung aus Samen, bei einzelnen Arten auch mobl aus Stedlingen in reinem Canb, im Fruhling ju machen. Gin fleißiges Ginftugen ber ichlant machienben Ameige tann bei ben meiften Arten, um fie buichiger ju erhalten, nicht genug empfohlen werben. Unter bie am leichteften im Rimmer gu fultivirenben Arten gehören A. armata R. Br., mit bornigen Afterblättern, dealbata Lk., mit grauweißem Gilg bifleibet, decipiens R. Br., mit breiedigen ober rautenformigen Blattern, W. decurrens, mit edigen Ameig - und Blattftielen, floribunda W., febr reichblüthig, mit weißgelben Aehren und mit gang fcmalen Stielblättern, Lophanta speciosa W., mit boppelt gefiederten Blattern und von gebrangtem, jeboch baumartigem Buchfe, pulchella R. Br., mit fleinen fugelrunben Bluthentopfden und geraben Dornen an ben fnieformig gebogenen Zweigen, verticillata W. mit quirlformig um bie 3meige ftebenben, pfriemenformigen Stielblättern, vestita ker., mit fteifbaarigen, ftachelfpigen Blattden. Uebrigens find alle Afggien febr icone Bffangen.

Aggpantlus umbellatus L'He-ët., die vielleilecht Liebe Stelnen (auch woh blane Auberofe genannt) um diere Form mutlichrous. Plüthen blau oder blassolun, settener weiß, mit sehr reichdüthigen Dolben an der Spite eines die 1 Meter hohen Schafte im Sommer. Erde Nr. 1 und sientlich gerämmige Töhe. Berfetzet im Frühligher und hiebe Verten.

mehrung burch Zertheilung ber alten Stöde ober aus abgetrennten Burzelicofilinaen.

Alonzoa, Iteine Ertäuder, welche aber auch einschrig lutivirt werden umb deshald son unter den Unnuellen auf S. 685 erwähnt wurden. Erde Nr. 1 mit einer Unterlage von zerloßenen Ziegelsteinen. Im Winter mäßig zu begieben und nach dem Umpfanzen im Frühjahr zu beschieben. Bermehrung aus Samen und aus Stedlingen



Figur 720. Agapanthus umbellatus.



Figur 721. Aucuba japonica marmorata.

Alstroemeria Pelegrina Jacq., psittacina Lehm., Simsii So., trioolor Hook und versicolor R. et P., alle lêt't döme und reidbildige Arten mit meiße, roth- und grün-hunten Blumen, melde gemößnildig im Anfange des Commers erfigeiren. Erbe Hr. 1 mit viel Lauberde. Berfehr mit erflen Frühjahr und hiebel Bermehrung durch Jerthylling ber fleifgigen, flauendightidgen Burgelfnollen. Die mollen, wenn lie im Trieb ind, bödufig begoffen fein, mach der Bluthel ders ighen fie balb falt gang ein, und milljen alsbann fehr troden gebalten werben, wenn die Burgelfnollen nicht verfaulen follen. Söße ber Blutmerlfgäfür 20 die 30 Gentimeter.

Anagallis grandiflora Andr. und Monelli L., erstere schon unter ben Ginjahrigen auf S. 685 ermähnt, beibe aber ursprunglich kleine Straucher

mit freumblichen icharchaevochen oder blauen, im Sommenischen fich öffnenben Blumen, mit welchen sich die Pssanzen im Sommer förmilich bebecken.
Erbe Rr. 1, aber mit ziemtich vielem Sand. Berfeggeit im Frühjehr und dobei zugleich Bermehrung aus Stecklingen, welche man von ben abgeschnittenen Trieben vom vorigen Jahre nimmt; benn beibe Arten ertragen ein flartes Juriklichnieben beim Bersehen recht gut. Höhe 30 bie 30 bis



Sigur 722. Aralia papyrifera.

60 Centimeter. Die neuere Zeit hat eine ziemliche Muzahl zum Theil sehr hübscher Spielarten producirt so namentlich Impératrice Eugenie und Napoleon III.

Andromeda buxifolia Lam., eine immergeüne, 60 Gentimeter und bariber hope Zoppfnaue mit teberatigen, unten weisstigigen Mättern und einseitigen, dumtelrothen Alftheutrauben im Frühling. Sandige Haberber Bernetzung aus Samen, aber sir den Richigartner stemlich spewierig. Auch andere ischen Krent, a. B. A. floribunda Purch. und A. speciosa Mich., beide mit weißen Allum, fönnen im Topse gehalten und wie bie obige fullivit rerben.

Aucuba japonica Thêy. (Fig. 721) ein Strauch, ber seiner großen, glänerdrinen, gelbgestedten, immergrünen Blatter wegen häufig geggen wird.
Die braumen Blumen sind unsseinden 18-es Kr. 2. Bermehrung aus Etedlingen. In neuerer Zeit ist auch bie grünblättrige Stammform in männtlichen und weiblichen Exemplaren (der Strauch ist nämtlich zweihäusig) eingestührt worden, außer ihr aber verlchiedene, zum Theil noch schönere Formen, von benen wir solgende ansühren wollen: Latimaeulata (weiblich) mit größeren, blasigen, mit gelblich-weißen Fleden bezeichneten Blättern, marmorata (männliche), mit gelblichem Beiß reich marmoritz, marginata (weiblich), die Blätter breit mit Gelb eingesche, grandidens



Figur 724. Callistemon lanceolatum.

mit sehr großen, grobgegähnten, gelbgetupften Blättern, hermaphrodita, baffelbe Individuum trägt manntliche und weibliche Blütsen und ift deshalb immer fruchtbar. Alle diese schönen Sträucher werden behandelt wie A. japonica.

Aralia japonica Thby. (Sieboldi) ift eine prächtige Blattpflanze und zur Aufftellung in fühleren Wohntaumen wohl geeignet. Ihre mächtigen, von 30 bis 50 Centimeter langen Stielen getragenen 7- bis Plappigen

Blätter haben einen Auchmesser von 30 Gentimetern und barüber. Bei ihren bedeuteinen Dimenssonen verlangt sie vielen Naum, babei aber einen freien und bem Lichte vollenmen zugänglichen Standort. Auch zwei Barietäten biefer Pflange, die eine mit silberweissem, die andere mit godbgelbem Blattrande sind sehr jehr und zu empfelben. Nam vermehrt sie burch Stecklinge aus Scientrieben. Erde eine Michang aus Laubman Angenebe zu gleichen Ehrlichen.

A. papyrifera ift eine ebenfalls fehr ornamentale Pflanze und wirb in berfelben Beise behandelt. (Sia. 722.)

Azalea indica L. mit vielen Spielarten. Diese Art muß im Topf gezogen werben, und will sogar etwas wärmer haben, als sür die meisten ber gier aufgesählten Pffangen nötigi sit. Holgerde. Bersetzeit nach ber Plütig gegen Ende bes Sommers und nicht alljährlich. Bermehrung aus Stedimen von imnem Golen.

Brugmannsia, f. unter Datura.

Calceolarien, Strauch. Unter biefem Namen begreift man bie Spielarten unb Annblinge einiger Bantoffelblumen Arten, vornehmlich ber Calceolaria rugosa R. et Par. Diefe kleinen Sträucher bebeden fig möhrend ber Sommermonate mit möchtigen Vilpen gelber, brauner, braunrother, alfighen buntefungruner u. f. w. Bumen. (Bir 23.) Sie vertragen eben so menig übermößiges Gießen, als bas Welknerben, und bekommen in ber Jimmerwärme leicht bie Spinnmilbe, in welchem Falle sie zurlägshen und meissens vertoren sind. Erde Rr. 1, aber mit viel Sand ober Lauberde. Berfehzelt im Frühlfing. Bermehrung aus Stedlimen im Sommer.

Callistemon (Metrosideros) lanceolatum DC. und speciosum DC. find isslante, immergrüne Zierstüder mit langen, keifen, abwechselnd gestellten, balfamisch riechenen, in der Zugend etwas reitstig angestegenen Blättern und mit stagen Etwashgessigen, die fast zu allen Zahresseiten erschienen, baupt fäcklich aber im Sommer. Besser und als C. lanceolatum ist die Formsemperstorens zur Aufselnung im Wöhnfraumen gesignet, das sie sich as ag zur Aufselnung im Wöhnfraumen gesignet, das sie sich as ag zur Euspellung im Wöhnfraumen gesignet, das sie sich as anzu junge Pflanze blütt. Diese Neuholländer gebeihen am besten in einer sandigen Kabberche, wollen beim Verstehen (im Frühjahr) nicht garz zu gerätnunge Zohe und im Wähnter verlangen sie ein vorstädiges, mähr ges Begießen. Vermestrung aus Samen oder Siedstingen, netse letzer im reinen Sende, am besten missen.

Camellia japonica fl. pl. Gefülltblühende Camellien find schon seit einem falben Jahrenwhert beliebte, ober immer etwos empfindlich Manzen, welche mit Borsicht behandelt sein wollen. Dsenwärme ertragen sie nicht gut; dabei wollen sie viel Licht haben, und da sie gerade in den Wintermonaten sehr im Triebe sind, so wird ein einziges allgustartes Aletrochen ihnen sehr gefährlich, und hat im glinflighen Jalle das Absoben ber Allumentindspen jur Solge. Dasselbe geschieft, wenn die Camellien östers an einen anderen Alah gestellt werden. Wer also tein gang gutes helles Volat sitt einem Exoppstanzen hat, thut besser daran, auf die Unterbaltung von Camellien zu versichten. Erde Nr. 1, aber ohne Kuldager-



Figur 725. Camellia alba plena-

wohl am meiften bem leichten Abfallen ber Blumenknospen vorgebeuat wirb. Die Bermehrung ber verschiebenen Spielarten geschieht mittelft Berebeln auf junge, einfachblühenbe Eremplare, Die aus Stedlingen ersogen werben: fie gelingt aber nicht leicht, wenn man nicht bereits viele Hebung in bergleichen Sanbariffen bat. Die verebelten Eremplare bluben

meift ichon im zweiten Rabre ale Bflangen von 30-45 Centimeter Sohe. Bon ben gahlreichen Spielarten ber Camellie eignen fich für Bobnsimmer die prächtige alba plena (Rig. 725), anemonaeflora alba, paeoniaeflora (in Rofg ober Roth), Waratah und einige anbere.

Campanula pyramidalis L. (Figur 726) und versicolor Sibth., tragen bis 1 Meter lange Riipen blauer Blumen im Commer. Erbe Rr. 1. Berfetgeit im Frubjahr, mobei jugleich bie Bermehrung vorgenommen wirb entweber aus Burgelichnittlingen ober aus anderen Burgelicofflingen. Auch ibre Unaucht aus Camen balt nicht ichwer. Ins freie Land gefett, erreichen fie eine außerorbentliche Bolltommenheit. Campanula fragilis Curill., mit großen bellblauen, in Loderen Dolbentrauben ftebenben Blumen im Frühjahr und Commer, ift für Blumenampeln geeignet und besonders in ber großblumigen Barictat (var. grandiflora) ju empfehlen. Erbe eine Mifdung aus Laub- und Miftbeeterbe ju gleichen Theilen mit grobem Canbe. 3m Binter febr magia, im Commer befto reichlicher ju gießen.

Celsia Arcturus L., cretica L. unb lanceolata Vent., awar nur awcijahrige

jahrige Bflangen, aber mit iconen, großen, icharlachrothen ober weiß. gelben Blumen, welche oft vom September an bis tief in ben December bauern. Erbe Dr. 1. Bermehrung aus Stedlingen im Commer ober auch burch Samen im Frühight. Diefe Bflangen werben 45 bis 60 Centimeter boch.

Cheiranthus cheiri L., ber Golblad (S. 697) und Matthiola incana



Figur 726. Campanula pyramidalis.

A. Br., die Minterlendoge (S. 609). Sie werden im Herbst aus dem freien Zande, wohln im Frühjach die jungen Plänigden verfest worden waren, in Topfe eingefest und dei möglichft vielem Licht überwintert; gegen die Kälte sind die weniger empfindlich, weshalk sie wohl den Tellesten Standort im Uederwinterungslodale einnehmen dürsen, wenn er nur Licht genug dat. Wan hält sie ziemlich trocken, bis sie gegen das Frühjach bin färter treiben und die Kinnehmendspen zu schwellen beginnen, wo sie dann auch weir Wasser von erlengen und namentlich zweitelen mit einem Düngerguß bedient sein wollen. Sie blühen vom ersen Frühjahr an und tonnen später, etwa im Mai, wieder ins freie Land verleht werchen, wo sie oft bis accan den Krech bin zu blüben fortischere. Erde Rr. 1.

Chelone, bereits früher ermähnt.

Chorizema, ebenfalls bereits befchrieben.

Chrysanthemum indicum L., Winterafter. Bur Topffultur ichiden fid am beften bie meift niebrigeren fleinblumigen ober Bompon-Chrnfanthemen mit ihren ungabligen Spielarten, von benen in allen handelsgartnerifden Bergeichniffen immer eine gute Auswahl gu finden ift. Babrend ihr Mor im Freien oft burch bie Berbfifrofte gerftort wirb, bluben fie, in Topfen gehalten, in einem geschütten, hellen und luftigen Raum von November an mehrere Mongte. Erbe Dr. 1 unb Bermehrung burch Bertheilung ber alten Stode und aus Stedlingen, fo balb bie Triebe ber porjährigen Pflangen bart genug find, mas Anfangs Juni ber Fall ift. 3m Berlaufe bes Commers erforbern bie jungen Bflangen menigftens ein zweimaliges Berfeben, ba fie außerorbentlich muchern, weshalb es auch nicht ichabet, bie Burgelballen ju befdneiben; auch bie Ameiafvigen fonnen einmal abgezwidt merben, um ben bisber einfachen Stengel ju einigen Seitentrieben, beren jeber fpaterbin einige Blumen an feiner Spite tragt, ju peranlaffen. Saben bie Bflangen abgeblüht, fo merben bie Stengel bis jum Grunbe abgeschnitten und bie Topfe mit bem Burgelballen gurudgeftellt, bis bie Triebe im Fruhjahr wieber hervorsproffen, mo fie an's Licht gebracht merben muffen. Auf bie angegebene Beife aus Stedlingen gezogen, erreicht ber Binterafter nur eine Sobe von 60 bis 90 Centimeter; bie fleinblumigen Ameraforten bliben oft icon bei 30 Centimeter Sobe. In neuerer Reit bat man auch Barietaten, welche icon viel fruber bluben, baber Commer-Chryfanthemen genannt merben und febr zu empfehlen finb.

Cineraria hybrida Hort. (Fig. 727), Blenblinge verschiebener Arten, in allen Schattirungen bes Roth, Blau und Biolett und in machtigen Dolbentrauben blübend. Am schönften find bie Zwerg-Cinerarien.

Man behandelt sie am besten als Zweijährige und säet sie zu diesem Behuse im Wai oder Juni aus. Die noch ganz zarten Pklangen pistrt man und seht sie nach einiger Zeit je 4—5 in einen Tops und zu Mnsang des Octobers einzeln. In das warme Zimmer dürfen sie erst dann ge-



Figur 727. Cincrarie.

bracht werben, wenn die Blüthen ich zu färben beginnen Jur Zeit ihres besten Wachsthums müssen die Cinerarien häufig gesprigt und reichlich gegossen werben. Wam fann die Sinerarien auch aus Setestlingen ober durch Zheilung im Sommer vermehren. Erde Ar. 1 mit vieler Laub-, doch ohne Mitterbe, doch tann man ihr beim letten Verpstauzen einiges Hortmelch beimischen.

Im Nebenzimmer überwintert man auch C. (Agathaea DC.) Ameloides L., einen kleinen Go Centimeter bis 1 Meter hohen Strauch, der im Sommer und Herbs sich simmelblaue Blumen bringt und sich leicht aus Stedkingen vermehren läßt.

Cistus creticus L., ladaniferus L., purpureus Lam. und vaginatus

Ait., fleine Sträucher mit großen, weißen ober purpurrothen Blumen von Juni bis August. Erbe Nr. 1. Bersetzeit im Frühjahr. Bermehrung aus Stedlingen, am besten balb im Frühjahr.

Citrus Aurantium Riese und medica Riese mit ihren Spielarten, Drangene und Citronenbaumchen (Fig. 729), bekannt genug, aber nicht überall mit Glüd als Zimmerpflanze tultivirt, woran jedoch fast



Figur 728. Blubender 3meig bes gemeinen Drangenbaums.

iumer das alzweiele Begiesen und ein viel zu warmer Standort im Wohngimmer die Schuld trägt; in Folge des liebergisens werden die Mitter gelb und faulen die Burgeln, während die Wlätter unter dem Einfulse der Värne abfallen. Erde Ar. 1. Berfehzeit im Frühligder. Vermehrung durch Onliter auf Kerundlistige von Citronen.

Clematis. Schönblühende Metterftraucher zur Deforation der Fenfter u. 1. w., und von leichter Andrur in Erde Ar. 1; Berfehen im Frühjahr; Vermehrung durch Stedlings, Kobleger und Sopuliren auf wilde Balorbenarten, wozu die beste Zeit der Februar ober März ist. Für das Jimmer eignet sich von alleu anderen Arten und Formen: C. azurea Sied. var. grandisora und die E. 24 und 225 genanten C. patens DC. und lanuginosa Lindl. mit thren Spielatten und Blendlingen.

Clianthus, bereits ermähnt.

Cobaea scandens Caran., schon auf S. 701 angeführt. Behanblung. wie bei Clematis angegeben. Coronilla glauca L., graugrine Beltschen, Strauch von 60 bis
90 Centimeter Hohe, mit gelden, in Dolbchen stehenden Schmetterlingsblüthen, und C. valentina L., mur 30-45 Centimeter hoch Rachis dustend, mährend die Blumen siener bei Tage wohltiedend sind. Erde Rr. 1. Berscheit im Frühjahr. Bermehrung aus Stedlingen im Sommer, aber beinahe leichter aus Samen im Frühjahr.

Correa speciosa Bot. Mag., hübicher mit rostbraunem Filze bekleibeter Zierstrauch mit sehr schönen, herabhängenben, zahlreichen, hochrothen Röhrenblumen saft bas ganze Jahr hindurch. Erbe Nr. 3 mit viel Laub-



Figur 729. Cyclamen persicum.

erbe; Beriegen nach der Blüthe ober im Frühjahr; Vermehrung nur durch Ablactiren ober auch Piropien auf junge Pflangen von der C. alba Andr., welche aus Stedlingen vermehrt werden Tann. Das Ablactiren gelingt am scherchen, wenn die Wildlings vorher 3—4 Wochen wärmer gestellt gewesen, who bie beste geit dag uit ber Kebruar.

Cotyledon orbiculata L., eine Fettpflanze mit bidfleischigen, flachen, treisrunden Blattern und hangenden rothen Blumen im Sommer. Be-handlung ber Cacteen.

Crassula coccinea L. und falcata W., fiehe S. 919. Bermehrung aus Stedlingen, bei letterer Urt nur aus Blattftedlingen in reinen Sand.

Cyclamen europseum L. und persieum Mill., Inollemwurgelige Mangien mit purpurretghen ober meißen, nidenben Blumen im Artibjehr. Sie wolfen nach ber Blüthe mit Bufmertfamteit behandelt sein, denn es write ihnen alsbann allgwickes Begießen ishadich, des fondere daser in den triben Bintermonaten. Doch dirigen sie nicht gang troden sehen gelassen werden. Auch wolfen sie im Commer einen etwas schattigen Stamb haben und worben mit Wortheil auf ein mäßig bestigkattetes Betet eine

gegraben. Erbe Nr. 1, ohne Auhlagererde, doch mit vieler Lauberbe. Berfelgseit nach der Blütige. Bermehrung aus Samen. Es ift zwar auch bie Zertheilung der Knollen möglich, gelingt aber nicht gar höufig. (Hg. 929.) Eine fehr dantbare, frühblühende Jimmervstanse ist auch C. vernum Se-

Daphne Cneorum L. (Fig. 930), collina Sm. mit Var. neapolitana und odora Thbg., sierliche, immergrune Eträucher mit rothen oder weißlichen Blümchen in Dolben im ersten Frühlahr; bie lehte Art sehr wohl-



Figur 730. Daphne Cneorum. Figur 731. Echeveria secunda glauca.

riechend. Erde Rr. 1, aber mit viel Laub- und Balberde. Berfeszeit nach der Blüthe. Bermehrung aus Stedlingen im Sommer oder durch Beredeln auf junge Pflanzen des gemeinen Seidelbastes (D. Mezereum L.).

Dianella coerulea Red., ein zierliches Knollengewächs mit blauen Blumen vom Mai an bis in den Augul. Erde Kr. 1, aber ohne Dünger und statt dessen dem die Jauberde. Berfegget im ersten Frühliche, weem die Knollen wieder ausgutreiben beginnen, wo solche auch vertbeilt ober Wurzelfprosen zur Sernechrung abgenommen werden fonnen. Nach der Blütze sind bei Frühliche und der Mittel ind die Frührung abgenommen werden fonnen. Sach der Blütze sind bei Frührungen nach und nach immer trodener zu halten, die man sie einige Zeit vor dem Serfegen ganz eintrodnen läßt. Der Blummenschaft erreicht eine Solbe von 60 Gentimeter.

Dianthus fruticosus L., japoniens Thbg. und Caryophyllus L. die genöhnitige Kartennetfe, melden dir üßpfen tultivirt wird. Sie blühen im Anfange des Sommers, erstere zwei den sogenannten dinessischen Kelten nicht undyntich und feurigroß. Erde Rr. 1. Berfetzeit im Frühjahr. Bernetrung durch Schnittlinge und Bienfere. Sehr empfesienswerth sind die sogenanten Nemontante-Netfen, weil sie mehrmals im Jahre, logar mitten im Winter, blühen.

Digitalis canariensis L. und Sceptrum L., strauchige Arten bes Fingerhuts, erstere goldgelb, lettere rostjarbig blubend im Commer. Erbe Rr. 1: Bermehrung aus Stecklingen im Commer.

Disandra prostrata L., eine zur Bepflanzung von Ampeln ober Confole-Töpfen geeignete, triechende Pflanze. Siehe am Schluffe ber Gruppe A.

Echeveria DC., fehr bantbare Kettoffangen für bas Rimmer, pon benen besonders folgende Arten und Formen Beachtung verbienen: E. metallica, Blatter groß und maffin mit hellpurpurnem Metallglang, gleich einem Bfropfengieher fpiralig geordnet. E. glauca-metallica, eine Sybride swiften biefer Urt und E. glauca, hat von ber einen ben bunfelgraublauen Reif und von ber anbern ben glangenbebrongefarbigen Schimmer. E. secunda, eine prachtige, Rosetten bilbenbe Art mit einseitswendigen rothen Bluthen. Befonders ju empfehlen ift bie Barietat glauca, welche mit einem weiflichen Reif bebedt ift (Ria. 732.). E. pulverulenta, mit weiß bestaubten Blattern und icarladrothen Bluthen u. a. m. Ginige berfelben bluben im Commer und gegen ben Berbft, andere im Binter, 3. B. E. grandiflora Haw. Sie erforbern eine recht fanbige, leichte Erbe und im Binter einen trodenen, febr bellen Stanbort; Raffe ift ihnen perberblich. Im Commer por bem Bluben follte man fie an einer recht fonnigen Stelle bes freien Lanbes aufftellen. 3m Binter nur febr fparlich ju begießen, im Commer taglich, aber immer nur wenig. Bermehrung aus Camen. Schöftlingen und aus Blatten bes Blutbenftengels.

Echium fastuosum Jacq., der prächtige Aatternfopf, ein fleiner Strauch, bessen hochslaue, ährige Blumen an den Emden der Zweige zu bichen Eträdigen ylammengebrüngt sind. Gebe Rr. 1. Berfegseit im Frühjahr. Bermehrung am sicherhen auß Samen im Frühjahr. Diese Art ist im Winter mit aller Vorsicht zu begießen und will troden gebulten sein.

Epacris grandistora Sm., impressa Labitl., pulchella Car. und purpurascens R. Br., steine Sträucher mit scharlog- ober carmossimothen Stumen im Gommer. Erde Kr. 1 mit vielt Lauberte. Serfegste im ersten Frühsahr. Bermehrung aus Samen oder Stedlingen im Frühsahr. 3m Bütter dürfen sie nur mäßig begossen werden, doch darf der Erde-

ballen auch nicht austrocknen. Im Sommer find die Wurzeln kuhl zu halten, was man durch Einsenklen des Topfes in einen größeren und durch Ausfüllung des Zwischenraumes mit Woos erzielt; auch soll die Sebe niemals zu naß gehalten werben.

Erica. Gine an gierlichen Arten fehr reiche Gattung und, mo bie gehörige Erbe für fie zu haben ift, teineswegs fo ichwierig zu fultipiren. als man häufig ber Anficht ift. Aber ohne eine aute, fandige Saideerbe ift meift auch alle Mube umfonft, welche man fich mit ben Grifen geben mag. Außer ber Erbe ift ein forgfältig bereiteter Bafferabung eine Sauptfache, und im Winter wollen fie einen bellen, luftigen Stand haben und fo wenig Dienwarme, als nur immer moalich. Gie ertragen ferner im Winter vieles Begießen nicht; bagegen find fie auch unrettbar verloren, wenn man fie auch nur einmal ju troden werben laft. Gie laffen alsbann ibre feinen, nabelabnlichen Blattden fallen, und treiben nicht wieber aus. Das Berfeten muß ftets nach ber Bluthe geicheben. Ihre Bermehrung aus Stedlingen in reinem Sand gelingt, wenn man babei mit Bleiß und Bunktlichkeit ju Berke geht, nicht fonberlich fcwer; man nehme bagu die Triebipiten im Februar und Mars. Wegen einer auten Ausmabl unter ben Sorten, beren Rahl Legion ift, wende man fich an eine Sanbelsgartnerei, welche fich fpeciell mit Erifenfultur beschäftigt. Doch wollen wir nicht verbeblen, baf man nur noch felten großere Cammlungen finbet.

Erythrina, fiehe Gruppe A.

Fuchsia, bereits in Gruppe B. besprochen.

Gazania (Gorteria) pavonia Ker., riugens R. Br. und speciosa Lee, Stauben ober Halburger, Blumen mit einem prächtigen, pomeraugengelben Strahl und die blaufchwarze Scheibe. Sie blühen im Kinfange des Commerts und sind leicht zu fultwiren. Erde Nr. 1 mit reichlichem Sande. Berpfanzzeit Witte März, Bermehrung durch Theilung ober aus Stecklingen im Frühjahre. Man hat aus dieser Gatung auch mehrere fetr empfehlenswerthe Baharde, 3. B. Soleil, Sonci, splendens u. a. m.

Genista candicans L. und florida L., fleine Straucher mit gelben Schmetterlingsblumen im Sommer. Gewöhnliche Behandlung in Erde Rn. 3; Bermehrung aus Stedlingen Im Winter barf man nur mäßig afesen.

Habrothamnus. Jierstränder mit ganzandigen Blättern und trompeten- ober keulensörnigen Blumen im Soumner, weldse in bichten Büsigeln ober Dolben an den Spisen der Zweige beisammen stehen. Erde Rr. z. Bermefrung durch Selectlinge und beim Verseen etwas geräumige Töpse. Man darj jedoch, um sie im Tops zum Blühen zu bringen, ein Keibiges Beschnichen nicht versamen. H. cyaneus Linden, mit dunstellbauen Blumen, H. elegans, Bl. purpurroth, H. fasciculatus, Bl. rosaroth, sind bie schönsten der bis jest bekannten Arten.

Helianthemum, Sommeurösden, fost liegende steine Sträucher mit meisten leuchjend gelten, oder auch rosen und hospenschen Mumen im Sommer, die sich aber auch rosen ab der auch rosen Mrten empfehlen wir H. algarvense Dunal., H. formosum Dunal., H. roseum DC. und H. venustum Sie. Erde Rr. 1. Berfetzeit im Frühjahr. Bermehrung aus Stedlingen im Sommer ober durch Ableger. Rönnen im Sommer in's Grieb verfelt werben.

Hermannia flammen Jucq, und fragans Lk, fleine, verzweigle, duifchige Cträucher mit rolfen und gelben, etwas tugeligen Blumen im Sommer, die ber legteren föllich duifend. Erde Rr. 1. Berfegiet im Feilsjahr. Bermehrung aus Stedlingen im Sommer. Im Winter mäßig zu begieben, best erdichtiese der zu lusten, so sie es nur angehen wöll.

Hypericum, fiche Gruppe B.

Jasminum azorieum L., grandiforum L., odoratissimum L. und revolutum Sims., 11/.—2 Meter hohe Sträucher mit weißen oder gelben, sehr vohlirichenden Blumen, jum Theil vom ersten Frilijahr an und den ganzen Sommer hindurch. Scho Kr. 1. Verfehret im Frilijahr. Vermehrumg gewöhnlich aus Stedlingen im Sommer, aber auch aus Sannen im Frilijahr. Im Sommer sind die Sträucher im Fries aufgelt, dei noch er von der von der von der vermen Stelle im Freien aufgustellen, dei nösse, sied ver von der vermen der vermen der vermen vermen der vermen d

Theris semperflorens L., sempertirens L. und Tenoreana DC., immergrüne, Ileine Sträucher, welche mit weißen Blumenböldhen seit das gangs Jahr hindurch, insblomdere aber in den ersten Admaten desselben, oft ganz überdeckt sind, weshalb sie zu den willsommensten Jimmerpstanzen gehören. Kultur sehr einfach; Erde Rt. 3; Bermehrung aus Stedlingen im Sommer; Berichen nach der Blüthe.

Kennedya monophylla Pent., prostrata R.Br. und rubieunda Pent., gierlide, fely reidollufige estraüger mit blauen oder rothen Schmeterlingsblätten om März bis in ben Mugufi. Erbe fely leicht mid sandig, am besten Facher Schwetzerlingsblätten zu Sterkeiterlingsblätten sin Erdinger, werder grüßeler. Bet entschen Sterklingen zu berselben zeit ficherer, als im Sommer. Die Sennedopen winden sich bis $1^1/_2$ Weter Höße, K. monophylla und rubieunda bis 3 Weter empo.

Lechenaultia, fiche Gruppe A.

Linum trigynum Roxb., fleiner 30-75 Centimeter hoher Strauch mit großen, goldgelben Blumen vom November bis Februar. Erbe ziemlich sandig, am besten Haiberde. Bersetzeit nach ber Blüthe. Bermehrung aus Stedlingen im Sommer. Bei marmer Witterung im Sommer ftelle man bicfe Bflange in bas Freie.

Lobelia coronopifolia L., cardinalis L., fulgens Kth., splendens W. u. a. m., alle prachtvoll blübende Arten mit hochrothen ober blauen Blumen in bichten Aehren an ber Spite ber 60 bis 90 Centimeter hoben Stengel im Commer. Rach ber Bluthe fterben bie Stengel ab. Die Bflangen wollen im Binter etwas porfichtig behandelt und namentlich giemlich troden gehalten fein, wenn fie nicht gu Grunde geben follen. Erbe Rr. 1. Berfesseit im Frubiahr. Bermehrung burch Burgeltheilung am leichteften. Ronnen im Commer ins Freie verfett merben.

Lotus jacobaeus L. und hirsutus L., gierliche, luftige Straucher von 60-90 Centimetern Sobe, mit bramen ober purpurrothen Schmetterlingsblumden gu mehreren an ber Spige ber Zweige, erftere im Sommer, lettere faft bas gange Jahr hindurch, namentlich aber vom September bis Dezember. Erbe Rr. 1, aber giemlich fanbig. Berfetgeit im Frub. jahr. Bemehrung am leichteften aus Samen.

Lychnis fulgens Fisch., ichon unter ben Stanben auf G. 275 ermahnt. Erbe Rr. 1. Berfetzeit im Friibighr. Bermehrung aus Camen ober mittelft Burgeltheilung im Frühjahr. 30 bis 45 Centimeter boch.

Raun im Commer ins Freie verfest werben.

Mahernia glabrata Audr. und incisa Jacq., niebrige, buidige Salbftraucher mit außerft gierlichen, nidenben, alodigen, rothen Blumen vom Frühjahr an überbedt. Die Bluthen ber erften buften fehr angenehm nach Jonauillen. Erbe Rr. 1, aber mit ziemlich viel Canb. Berfetzeit im Frühighr. Bermehrung aus Stedlingen im Commer.

Maurandia, fiebe Rubrif A.

Melaleuca armillaris Sm., hypericifolia Sm., fulgens R. Br. unb tomentosa Hort. Cotta, 1 bis 2 Meter hohe Straucher mit myrtenabnlicher Belaubung und prachtigen, feberbufchartigen, buntelrothen Blumenahren im Grubling und Anfang bes Commers. Erbe Rr. 1, aber mit Canb und Laub. Berfetgeit im erften Frühling. Die Bermehrung aus Samen ift von ziemlich langer Sand, und aus Stedlingen will fie bem Liebhaber nicht immer gelingen; bas Solg bagu muß gehörig reif fein und feit in reinen Cand gestedt und unter Glasgloden gehalten merben.

Mesembrianthemum violaceum D. C., aurantiacum Haw., splendens L., blandum Haw., spectabile Haw., coccineum Haw., inclaudens Haw. und viele andere, befannte, vielsweigige fleine Straucher mit biden, fleiichigen, meiftens langen, edigen ober malgenrunben Blattern, und mabrend ber Bluthezeit gang überfaet mit ftrabligen, glangenben, meift brillanten Blumen, Die fich aber nur in ber Sonne öffnen. Dan bebanbelt fie gang wie bie Cacteen; fie lieben eine fanbige Erbe und beburfen teines alljährlichen Berfetens, bas fibrigens fast zu jeder Zeit, ben Winter ausgenommen, ausgeführt werben kann. Stenso ift die Bermehrung aus Stedlingen zu jeder Zeit möglich und leicht, am sicherften aber im Sommer.

Mimulus moschatus L., eine kleine, gelbblühende, behaarte Pfianze, ausgezichnet durch einen flarken Wolchusgeruch. Ihrer wurde siene Son unter ben Stauben gebach, bod wirb sie im Freien meistens als Einjährige kultivirt. Kultur sehr leicht. Erbe Nr. 3; Bermehrung sonell nus Samen, Etekkingen oder mittelft Zertseikung. Im Lünter will kie ieboch mit aroker Vorstaffe beaoffen sein und bei fleben.

Myrsine africana L. retusa Att. Immergefine Sträucher, bicht beblättet mit zierlichen, rundlichen Blättchen und im Winter mit blauen Beeren geschmidt. Die fleinen Blümchen sind bei ersterer roth, bei lehtere weiß. Erbe Pr. 1; Bermehrung aus Stedlingen im Sommer.

Myrtus, fiehe Gruppe B.

Nerium, fiche Gruppe A. und B.

Origanum Diotamnus L., ein zierlicher, buschiger, kaum 30 Centimeter hoher Etrauch, mit überhängenden, einem Hopfengapfen ähnlichen, röthlichen Blüthenähren im Sommer. Erde Nr. 1., Bersetziett im Frühjicher Bermedrung aus Stedlingen im Sommer.

Oxalis floribunda, fiehe Gruppe A.

Passifiora coerulea, fiehe Gruppe B.; andere Arten in der Gruppe A. Pelargonium. Bohl bie am allgemeinsten verbreiteten Topfgewächse,

weil sie ebenso leicht wie prachtvoll blühen vom Frühling an bis in den Herbis hinein, und dabei ganz leicht zu besandeln sind. Bermehrung aus Etedlingen nach der Blüthe, wenn die jungen Triebe nicht mehr zu weich und trautig sind. Bersekseit im Frühsigher. Erde Kr. 1.

Aus dieser Gattung kommen hier fast ausschließlich die Abkömmlinge

nus breier Gattung tommen ger fast aussignieglich die aussimmunge bes Pelargonium zonale Wild. und bes P. inquinaus M. in Betracht. Während jeines in ber Stammform sich durch glatte, braum gegützelte Saubblätter und figmele, längliche, faß meiletping geordnete Summenblätter charatterisitt, hat dieses behaarte, ungegütztelte, schwierig-kleberige Laubblätter und eine regelmäßige Blume, die burch feliformige, oben breitrumbliche Blumenblätter gelibet wirb.

In der zahlteiden Nachtommenschaft biefer beiden miteinander getreusten Arten haben sich jedoch die augegebenen Mertmale so sehr vermischt, daß wir auß dem Vorsandenssein der Felslen des einen oder des andern auf die Absammung mit Sickerheit nicht zu schließen vermögen. Man psiegt deshalb die jenen beiden Typen gemeinsam zutommende Nachtommenschaft unter dem Namen Pelargonium zonale-inquinnan und unter dem beutschen, Scharlachpelargonien" zusammensassen. (Sig. 633 und 634.) Im blumistischen Sinne gruppiren sich die Scharlachpelargonien in einfach blübenbe, gefüllt blübenbe, buntblätterige und Straußpelargonien (Nosegaies). In ben letzteren treten die Merkmale bes P. zonale noch am weitigken verwifdt auf.

Wir enthalten uns ber Aufgählung ber vorzüglichsten Sorten jeber Gruppe, ba fie meistens, indem sie burch neue Rüchtungen überholt



Figur 732. Bonalpelargonie.

werben, nur ephemeren Werth haben und balb ber Bergessenheit an- heim fallen.

Für bie Jimmergärtnerei tommen ohnehin nur die beiden erfigenannten Gruppen in Betroch, die man vorzugsweise mit dem Amen der Scharlach (Cartlet) Pelargonien kelegt. Alle aber eignen sich auch jur Sommerkultur im freien Lande und entwicklin unter dem Einflusse berleben eine lleppigtet und Büthgenfüle ohne Gleichen Rümnt man sie zeitig im September mit möglichser Schonung der Wurzeln aus dem Lande in den Zoof und hält sie eine Zeit lang gegn Ayalust und Sonne geschäht, so lassen sich bit in im Herbl die nur der Winter durchfrügen; nur muß man sich hüten, im herbl die mässigen Triebe zu beschneben, um nicht zu Moder und häuftige Verenassignis geben. Dagegen nehme man auf einen guten Basserabzug bedacht und halte sie während bes Winters etwas trocken.

Auch die Straußpelargonien laffen fich gleich ben vorigen überwintern, wenn man fie nicht allzu troden halt und ihnen einen recht hellen Standort zu geben vermag.



Figur 733. Scharlachpelargonie.

Sigist unter ben einsach blühenden Scharladpelargonien eine Angahl von Sorten, welche gern auch im Herbit und im Winter blühen, und diese Angele gern auch im Kerbst und im Winter Blücken. Diese Reigung gum Nachstor wird voduren, unterführt, das man sie im nur nähig großen Soffen in traktigem Wachstum zu erhalten lucht und immer die abgeblühten Stengel und modernden oder gelben Blücker wegenimmt. Ju diesen Sogenamtten "Wünterblügker" gebören softgende noch giet in vielen Vegenamtten gesührte Sorten: Christian

Deegen, Persian, Garibaldi, Volcano, Acme, Violet Hill Nosegay, Emil Vaucher, Winterflor u. a. m.

Pentastemon, fiche Gruppe B.

Phlomis fruticosa L. P. Leonurus L. (Leonitis Leonurus R. Br.), und P. Leonitis L. (Leonitis votat Spr.), ihöne frauchartige, 1 bis 1½, Meter hohe Passangen, mit blaßgelben, bei ben beiben leiten Arter seuerrothen Lippenblithen, melde zu bichten, übereinander sseigenben Luiten gerorbet simb. Mittheget im Sprift und Spässigebil. Erbe Kr. 1, wo möglich mit etwas Kalischutt vermicht. Bertekget im Grübjebr. Bermehrung auß Etellingen ober auß Möllegrein in freien Zwibjebr. Bermehrung auß Etellingen ober auß Möllegrein in freien Zwib-

Phylica. Die Soidemysten, wie man die Atten biefer Gattung nennt, find immergrüne zierliche Sträucher von gutem Anschen, obschon ihre Blümchen (weiß oder gelblich vom Serbl bis Zrülhing) ziemlich umanschulich erscheinen. In der Behandlung sommen sie mit Melaleuca überein, und für Simmer, zu Bouquette Se. möchte ich Pre-reicholes A.

und plumosa Thog. am meiften empfehlen.

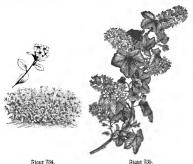
Pimelea, Glangifrand, Immergefine, siecliche Sträucher mit treugweise aggenüber stehenben, glängenden Alättern und rosenrothen ober
weisen Blütgen in endfändigen Todben vom Feitigling bis in den Sommer
binein. Erde Rr. 3, oder am besten eine sandige, siecerige Torferde; im
Binter erfordern sie ein sehr mäßiges Begießen und einen sellen Standort; Bermehrung durch Stedlinge in reinem Sand im Frishjahr sübrigend siemlich schwierig) oder durch Copulitern mit Sämlingen om P.
decussata der drupaeae. Für des Jimmer sind die geneisten der den weise, P. hispida R. Br., Blütsen weiselost, P. rosea R. Br., Blütsen rosentost, P. spectabilis Lindl., Blütsen weiselich-roth mit rötslichen Deck blättern und P. Verschassellis Morr., Blütsen schweise im it gelben Standbouteln.

Pittosporum undulatum Andr., Tobira Au. und viridiflorum Sems., Bierstäucher mit immergefinen, glangenden, sorbeerähnlichen Blättern und mit weißen oder gelblichen, fehr wohlriechenden Blumen im Frühjahr. Behandlung siehe bei Melaleuca.

Platylobium formosum Sm., fleiner Strauch mit orangegelben, großen Schmetterlingsbluthen im Sommer an der Spife der zierlich beblätterten Zweige. Erde Rr. 1. Bersetzeit im Frühjahr. Bermehrung aus Stedlingen im Sommer

Plumbago Larpentae Lindl. (Fig. 734), ein schöner Strauch mit prachwoll blauen Blumen, in großen sopisonigen Sträußen, die im Sommer erscheinen. Rultur sehr leicht; Erde Nr. 3 mit ziemlich vielem Sand: Bernebrung aus Stessingen. Polygala myrtifolia L. oppositifolia L. und speciosa Same, Sträucher own Kap der guten Hoffmung mit eigentfälmilid gefalleten purpurrothen Blumen im Sommer. Etde Ar. 3; vorfichtiges Begießen im Witter: Berießen im Frühjahr mit möglichfer Schomung des Ballens und Vermehrung aus Ertefflügen in reinem Samb im Frühjahr.

Primula Auricula L. Die Aurikel, bekannt genug als Ginfaffungspflanze und Blumiftenblume in ben Garten, wirb häufig auch im Topfe



Figur 734. Plumbago Larpentae.

Ribes sanguineum.

kullivirt ihrer freumblichen, wohltrichenben und dobei fehr frühzeitigen Blumen wegen. Erde Nr. 1, aber mit viel Lauberde, Berfetzeit im August. Bermehrung aus Samen im zeitigen Frühzighe oder auch beim Berfehen mittells Winahme von bewurzelten Seitentrieben. P. praeniteas oder chinnenis, siebe Gruppe

Pultenaes daphnoides Sen, obcordata Ander, stricta Sime und ambere Arten, fleine immergrüne Ziersträucher mit orangegelben, zierlichen Schmetterlingsblittjen im Mai in fleinen Köpfden an den Spigen der Zweige. Erbe Rr. 1, aber mit viel Sand. Bertiggeit im zeitigen Jriffjahr. Bermefgrung aus Setellingen im Sommer ober aus Samen im Frühjahr. Diese fleinen Sträucher erfordern kleine Töpse mit einer Unterlage seingestoßener Scherben und derüber mit einigen kleinen Torfober Kaiberbe-Broden und nur sehr mäßiges Begießen.

Rhododendron, Alpenrose. Die hierher gehörigen Blitchenfräucher laffen sich wohl alle in Töpfen ziehen, obischon die härteren Arten, wie Rh. pontieum, maximum n. a., im freien Grunde viel leichter und schwere blithen. Sie verlangen durchweg viele Hosferbe, wie besten eine Mischung aus Holgerbe, Moorerde und halbecrde zu gleichen Theilen. Im Wisinter wollen die in Töpfen gehaltenen Rhodendren mäßig und nach dem Bereichen im ersten Fribight sogar eine Zeit lang wenig, im Sommer dagegen viel sogossen des logossen die Sogossen ist sogossen die Sogossen ist sogos



Figur 736. Umpel mit Saxifraga tricolor,

Sträucker in Keinen Schäcken leichter blühen, als in weiten. Die Vermechrung geschiebt durch Andsaat und die der Hydrochen durch Propsen und Oklatiera auf gewöhnliche Arten. Die für die Jimmerkultur am besten geschucken Sorten sind die Albamulinge von Rh. pontiown L., catawdieuse Mess. und azaleoides Dess., zu welchen namentlich auch das Rh. fastuosum fl. pl., mit ganz gefüllten, violetten Blumen in riesigen Bildfolm, gehört. Die Sorten des Rh. pontioum lassen fich im Frühjahr etwas treiben.

Ribes aureum Purch, malraceum Sm., sanguineum Purch (Hig. 735) und speciosum Purch find Johannisbecrarten unt fehr schönen Blüthen im ersten Frühling, bei ber ersten gelb, bei den anderen mehr oder weniger roth. Auftur ungemein leicht im Erde Nr. 1, die aber ziemlich sandig sein muß. Bermehrung leicht aus Excellingen oder Schößlingen. Aus beise Urten lassen sich auch sehr leicht treiben (hierüber weiter unten § 3 B.)

Rosa, fiche Gruppe A. Salvia, fiche Gruppe A.

Saxifraga sarmentosa L., eine Pflanze für Ampeln, fiehe Gruppe A. am Schlusse.

In Rückficht auf die carminroth, gesblich und grün gescheckten Blätter ift der bunte japanische Steinbrech (S. tricolor Sieb. — S. Fortunel tricolor) (Fig. 736) noch vorzuziehen, doch bilbet er nicht so viele Ausläufer.

Sedum Sieboldii Sw., eine recht hübsige Ampelsange, mit purpurroseurothen Blathen in bichten Trugbolden im September ober früher. Roch schöner ist die Spielart Var. foliis medio-pietis mit einem gelblichweißen Rieden auf ben arquarfinen, sleifchiaen Blattern.

Sempervirum arboreum L., aureum Hornem. und tabulaesorme Hone, Honsburgarten mit gelsen, störgien nicht besinders ssichnen Autumen im Sommer; sie werden mehr ührer rosettenartig ausammengestellten, schiedigigen Blätter wegen mit Gacteen und anderen Settpstanzen gulammen Authörit. Erde Pr. 1, wo möglich mit etwas Kastschiut. Das Verlegen ist nicht allistisch anschapenmenen Settensteprosen. Vermehrung sehr leich aus dagesommenen Settmelsprossen.

Sollya heterophylla Lindl. (Billardiera fusiformis Labill.), ein zierlicher, kleiner Strauch mit schmalen Blättern und überhängenden, blasblauen Blümchen fast das ganze Jahr hindurch. Kultur ber Polygala.

Solanum Pseudo Capsicum, fiehe Gruppe B.

Southerlandia frutescens, 60 Centimeter und barüber hoher Strauch migdartadrothen, widenahnlichen Alumen im Juli. Erde Ir. Berefetzt im Frühjahr. Bermehrung leich aus Samen im Frühjahr, burch Wurzelstinde beim Beriegen oder durch Setaflinge im Sommer.

Sparrmannia africana L., schöner 2-3 Meter und barüber hoher Stand und eine ber ichönsslen Glasbauspslauzen, mit großen Blättern und großen, weißen Blumenbolben von März bis Juli. Erbe Nr. 1; Stedlinge im Sommer zu machen.

Spielmannia africana, Strauch von 1—2 Meter Höhe, mit aromaischen Blüthen und wohltriechenden, trichterformigen, weißen, winktliftänligen Blumen vom Februar an bis in den Rovember. Erde Nr. 1. Er wird am besten im Frühight verpstanzt. Vermehrung aus Stedsingen. Spiraea pruniflolia Steb. et Zucc. var. flore pleno, der schönste under geigneihe aller gleich gestenerfulunger. Im Frühjafter bedechen sich die Zweige mit langgestielten, weifen, gleich dem "Sübertnöpfchen" bicht gefüllten Blüthen. Dieser Strauch lässt sich leicht treiben. Kaum mitwer ichni kis. Reevesil var. flore pleno. Erde Rr. 1. Berneibung aus Sectlingen und Sprößlingen.

Stapelia, fiche Gruppe A.

Swainsonia coronillaesolia Satteb und galegisolia R. Br., 1 bis 11; Meter hohe Sträucher, die erste mit violett-purpurothen, die zweite mit isarchaftothen Schmetterlingsbittisch no der Spitze der Joseffe im Sommer. Erde Rr. 1. Berjetzeit im Frühjahr. Bermehrung am einsachten aus Sommen im Frühjahr. Signen fich im Sommer für das freie Land.



Figur 737. Tagetes lucida.

Tagetes lucida Car., ihon unter ben Sommergemächjen auf S. 675 gedachte Staube mit fleinen gelben, nach Anis dustenben Slumenföpschen im Sommer. Erbe Pr. 1. Berfeigst im Frühlicher. Bermehrung leicht aus Stedlingen im Sommer. Mann im Sommer ins Freie geset werben. (Rigur 787.)

Tecoma capensis G. Don., ein sübdritlanisches Gehöls mit unpaarig gesteberten Blättern und schönen orangerothen Blumen, welche im Frilbsight und Serbsi ericheinen und zu traubigen Endrishen geordnet sind. Gebe Mr. 1. Berjegseit bald nach der Blüthe. Bermehrung aus Eiteldimen.

Teuerinn Marum L., ein fleiner aromatischer, von ben Katen begierig aufgeluchter, bem Ehymian ähnlicher Strauch, das sogenannte "Rabenfrautt". Erde Rr. 3. Bermehrung aus Stedlingen im Sommer. Bill im Binter sehr vorsichtig begoffen sein.

Thymus Mastichina L., ebenfalls ein fehr wohlriechenber Strauch mit zierlichen, fleinen Blattern von balfamifdem Gefcmad. Bluben un-

fcheinbar; im Sommer. Behandlung bes vorigen.

Tritoma Uvaria Gawl, bereits auf S. 282 genannt, schoe Staude mit langen Mehren forallen., pater orangerothen Blumen auf 1 Meter hohen Schäften im September. Serbe Rr. 1, aber mit viel Lauberde. Berfesseit im Fritischen. Bermehrung durch Mondyme von Brut.

Tropaeolum minus L. fl. pl., gefülltblubenbe Rapuginerfreffe, eine

änkerft bautbare Jimmerpflange, welche fast immer in ber Blitise fiest und jehr leicht zu behandeln ift; boch darf sie im Blinter nicht viel begoffen werben. Erde Art. 1. Berfetgett im Frihjahr, Bermetprung aus Stedlingen im Commer ober burch Ableger im freien Lande (fiebe auch Eruppe A).

Vallota purpurea Herb., eine ber schönften Amarylibeen, zwischen beren bunkelgrunen, fleischigen Blattern ber Schaft mit ben bis 10 Centimeter breiten, prachtvoll ponceaurothen Blumen fich erhebt. Bluthezeit



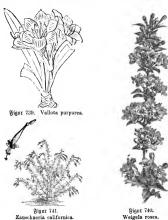
Figur 738. Ehrenpreis-Sphride Blue Gem.

von Inde Juni; die Alumen sohen eine sange Tauer. Garteneche mit Laufe und halbeerde. Beim Umpstanzen ist darauf zu achten, baß der Halb der Zwiedel nicht mit in die Erbe somme. Im Binter saft troden zu halten, im Sommer aber gebe man ihr reichliches Wasser und einen bellen, luftigen Tanndort. (Ajs. 738.)

Verbena hybrida Hort.. bie befannten Berbenen, bie bereits auf S. 681 als einjahrig ju fultivirenbe Gewachse betrachtet wurden. Auch

in Topfen bluben fie reich und schön. Erbe Rr. 1. Berfetzeit im Frutjahr. Bermehrung aus Stedlingen und burch Ableger im freien Lande.

Veronica speciosa Cunningā, ein fraītig wachsenber, glatter, immergrüner Strauch in mehreren Spielarten, mit sast fleistigen, stumpfen Blättern und violettblauen, purpurrothen und weißen Blumentrauben im Sommer. Mit V. Lindleyana Wall. hat biese Art mehrere Basarbe



erzeugt, die unter fich wieber zur Erzeugung gahlreicher Blendlinge Anlaß gegeben haben. Gin solcher ift in Fig. 738 bargeftellt. Erbe Ar. 3; Bermehrung leicht aus Stedlingen und Samen.

Weigela rosea Lindl., iconer Strauch, bessen schon auf S. 227 gebacht wurde. Grbe Rr. 1. Bermehrung burch Stedlinge. Lagt sich leicht treiben. (Rig. 740.)

Zauschneria california Prest., ein zierlicher Halbstrauch mit herabhängenden Jweigen, welche im Sommer sich mit scharlachrothen Blumen siberbeden, die an Judfien erinnern. Erbe Ar. 1; Bermehrung aus Stedlingen und Samen. (Fig. 741.)

Zichya. Jmmergrüne Schlingsträucher mit zierlichen, scharlachrothen Schmetterlingsblümchen in Böldschen; verwandt mit Kennedya (f. weiter oben), mit welchen sie auch in der Behandlung ganz übereinstimmen. Besonders sich nicht Aufrah zur Anspiral and var. superda.

D. Ausmahl ein: und zweijahriger Blumen fur die Copfkultur.

Unter den von S. 657 an aufgeführten Blumen giebt es nicht wensige, welche bei genöhnlicher Misse und in Töpfen mit guter Garctenerde vorziglich gut gedeihen und zur Aussichmüdung der Wohntaume, insbesondere auch zur Beiegung der Blumendverter vor den Fentkern geeignet find. Zu biefem Jweck verben manch derfellen am delten isjon frühzeitig im Jerbh in Rapfe gestelt, nach am Fentler überwintert und settig mit Filighigher mit gutem Ballen verfelte. Dat man zur Aussia ein lauwarmes Wect zur Verfügung, so empficht sich den von Mary um Verfügung.

1. Einjährige.

Aster sinensis, Reseda odorata, Coreopsis tinctoria nana. Lupinus nanus umb hirsutus, Petunia hybrida, Ipomoea purpurea umb occinea, Lathyrus odoratus, Ageratum coelestinum, Alonzoa Warscewiczii umb Mutisii, Celosia cristata, Cheiranthus annuus, Impatiens Balsamina, Lobelia Erinus mit iţpra Epiclatren, Mimulus cuprena, hybridus umb cardinalis, Amarantus tricolor, Schizanthus retusus, Datura fastuosa umb humilis, Viola tricolor, Zinnia elegans naua flore pleno, Oenothera Whitneyi, Petunia hybrida, Couvolvulus tricolor, Collinsia bicolor umb iğire Saricitater, Cuphea plattyenetra, Dianthus chimenis in ighticidir fjormen, Gaillardia picta, Linum grandiflorum, Nycterinia seleginoides, Viscaria ocnlata, başıı cinige şierfriddige Gemādife, wie: Capsicum annum umb Solanum Melongena.

2. Zweijährige.

Antirrhinum majus, Campanula Medium calycanthema, Cheiranthus cheiri, Matthiola incaua, Lunaria biennis, Dianthus barbatus, Agrostemma coronaria u. a. m.

E. Auswahl von Zwiebel- und Anollengewächsen, welche in Topfen kultivirt und getrieben werden konnen.

Anemone coronaria unb hortensis, Allium Moly unb fragrans, Eranthis hiemalis, Fritillaria Meleagris, Galanthus nivalis, Iris pumila unb anbere Iris-Atten, Leucojum vernum, Lilium bublierum praecos, Museari moschatum unb comosum monstrosum, Ornithogalum arabierum. Polygonatum multiflorum. Covulalaria majalis, Moraea chienesis, Ranunculus asiaticus unb africauus, Amaryllis formosissima, Tulipa suaveoleus unb anbere, Tigridia pavonia, Polyanthes tuberosa, Crocus vernus, Scilla amoeaa, italica, sibirica, nivalis unb anbere Atten.

F. Bur Copfkultur zu benutende Bierftraucher.

Amygdalopsis Liudleyi, Amygdalus nana umb A. communis flore pleno (auf Manbetbaum vercetit), Azalea poutica, Calycanthus praecox, Cerasus vulgaris flore pleno (auf Cerasus Mahaleb vercbelt), Cydonia japonica, Cytisus purpureus unb sessifidorus (auf C. Laburnum vulgare gepítopit), Daphne Cneorum, Deutzia crenata fl. pleno unb gracilis. Jasminum nudiflorum, Keria japonica flore pleno, Malus spectabilis flore pleno, Persica vulgaris flore pleno in verigitebenen Spielartta, Philadelphus coronarius, Ribes aureum umb sanguineum, Robinia hispida, Syringa rothomagensis unb persica (auf jancijāprige Cāmfings beš Ligustrum vulgare in bie Rinbe gepftopft), Viburuum Opulus, Weigela rosea.

G. Bur Topfkultur und zum Treiben geeignete Stauden.

Adonis vernalis, Aquilegia-Atten, Aster alpinus, Bellis persennis, Caltha palustris grandifiora plena, Dielytra spectabilis, Epimedium violaceum umb anbere Arten, Helleborus niger, atrorubens umb olympicus, Hepatica nobilis flore pleno, Hoteia japonica, Omphalodes verna, Orobus vernas, Primula acaulis, Palmonaria davurica, azurea umb virginica, Saxifraga oppositifolia, Viola odorata semperflorens, the Czar umb ambere Bormen u. f. m.

Meber bas Ereiben ber Glumen im Jimmer.

Si fit eine befanntte Cache, das Blumen sich mit Hilfe von fünsteicher Wärme zu ganz ungenschnlich frührer Jahrens Wättige bringen lassen, was man auch bei bielen bas "Treiben" nennt. Siese Verlahren kommt für den gewöhnlichen Jimmerstor hauptsächlich bei Hygecinthen, Tulpen, Varzissen und Erocus im Armendung. Uedrigens lassen ich was der Verlahren von der V

A. Das Treiben ber Blumengwiebeln.

Bohl eben fo oft, ale im Freien, werben Blumenzwiebeln, namentlich Spacinthen, Tulven und Rargiffen, in Topfen getrieben, b. b. burch fünftliche Barme früher jum Blüben gebracht, als es im Freien ber Kall ift. Bu biefem 3mede merben bie 3miebeln im Spatherbft ober auch fpater, oft erft im Januar, in Topfe gepflangt mit ber Erbe Dr. 1. 3ch lege fie gern etwas fruh, ichon in ber Mitte bes Ottober, bamit fie jum Einwurgeln gehörig Beit haben; benn in biefem Salle erhalt man weit volltommenere Blumen. Die Snacinthen lieben etwas hohe Topfe; ich benüte gewöhnlich folche von 121/2 Centimeter Weite und 15 Centis meter Sobe und ohne ausgebogenen Rand, bamit fie naber gufammengestellt merben konnen. Man bebedt bas Loch im Boben mit einem Scherbenftude, fullt ben Topf auf zweis ober brei Dal, indem man bie Erbe immer wieber burch Aufftampfen bes Topfes jufammenruden lagt, bis auf 4-5 Centimeter vom Ranbe, bringt bann etwas Roblenvulver auf bie Erbe und fest bie Awiebel barauf, indem man fie nur leicht anbrudt, und umgibt fie mit etwas Rohlenpulver. Run wird ber Tovi vollends aufgefüllt, fo baß bie eingebrudte Erbe einen Biertelgoll über ber Zwiebel fieht. Amiebeln mit langerem Salfe, wie Marfeiller Tassetten, laft man mit bemfelben aus ber Erbe bervortreten. Das Roblenpulper ift ein gutes Mittel gegen bas Anfaulen. Manche bruden bie Rwiebel beim Einfegen feft ein, aber bie gewöhnliche Folge biefes Berfahrens macht fich fehr balb bemertlich. Indem fich nämlich bie fich bilbenben Burgeln vergeblich anftrengen, in ben fest geworbenen Boben einzubringen, bruden fie nach oben, fo baß fich bie Zwiebel fammt ber über ihr lagernben Erbe oft meit über ben Topfrand binaus bebt, ein Uebelftand, ber nicht wieber

Camiblin.

gut zu machen ist und gewöhnlich den Berlust des Flors, wenn nicht der Awiebel zur Kolae bat.

Die eingesetten Zwiebeln grabe ich fofort in ein altes Diftbeet ober fonft mo im Garten 30 Centimeter tief in Die Erbe ein. Topf an Topf und ohne fie ju begießen, bebede fie wieber orbnungsmäßig mit bem ausgeworfenen Boben und, wenn bie Rachtfrofte eintreten, mit trodenem Laub ober ftrobigem Dunger, um eine Durchnaffung ber Erbe und bas Ginbringen ftrengen Froftes ju verhuten. Sier bleiben fie, bis bie Beit jum Treiben berangefommen ift; bie Erfahrung bat gelehrt, baf bie auf folde Beife vorbereiteten Zwiebeln viel rafder und ungleich fraftigere Burgeln treiben, ale es fonft gefchehen murbe. Die erfte Bebingung aber gur Erzeugung eines iconen Rlore ift eine fraftige Bewurzelung icon por bem Beginn bes Treibens. Wer freilich einen Barten nicht befigt, muß fich in anberer Beife gu belfen fuchen und halte fest an ber Regel, die Bwiebeln von Anfang an magig feucht und falt au halten in einem taum frofifreien Lofal, g. B. in einem Reller, und fie bann erft in's warme Rimmer zu bringen, wenn fie bereits ftart getrieben und fraftige Burgeln gemacht haben. Um fich hievon zu überzeugen, barf man ja nur ben einen ober anberen Ballen porfichtig berausfturgen, und fieht man bie weißen Burgeln überall burchbrechen, fo barf man bie früheften Sorten ichon antreiben. Bis ju biefem Zeitpuntte beburfen fie teines baufigen Begießens, wenn nur bie Erbe immer magig feucht ift. Run aber verlangen fie viel Baffer, ba bie Ballen unter bem Ginfluffe ber Bimmerwarme balb austrodnen. Beim Begießen bute man fich forgfaltig, Baffer in die Mitte auf die Awiebeln felbft zu bringen, weil biervon die Rwiebeln gern faulen, vielmehr laffe man bas Baffer immer nur am Topfranbe berum auffallen.

Eine sehr hattsge und höcht unwilltommene Eriseinung bei den Hyaainthen ist das sogenannte Sisenbleiben, b. h die Blüthen entwickln sich ihoon, menn der Blüthenschaft noch nicht zwischen den Blütten bindurch getreten ist. Diefer Uebestamd ist entwoder in der schieden, des die Blüchesten Beichgassehrie der Jwieden, des die Burgein vor dem Veginne des Arcibversahrens noch nicht binlänglich entwickt sind, aber auch in dem großen Unterschiede zwischen der Tageswide und der Angelen der Tageswind der Angelen und der Angelen der Tageswind der Angelen der Tageswind der Angelen der Tageswind der Angelen der Tageswind der Verlage der der Verlage der der Verlage der der Verlage der Verlage der Verlage der Verlage der der Verlage der Verlag

Gegen das Sihenbleiben hat sich folgendes Verfahren bemährt, das überall Anwendung verdient, wo man nur eine geringe Anzahl von Blumenzwiedeln zu treiben hat.

Sind bie Zwiebeln gehörig bewurzelt und will man mit bem Treiben

beginnen, so setzt man die Töpfe in Kästen, die um etwa 10—12 Centimeter hößer sind, und fallt die Zwisserväume mit seinem Flussenvaus und die Kästen selds mit demselden Waterial die zum Nande auf Mittels der Braufe einer Gießkanne begießt man den Sand mit erwärmtem Wolfer so fact, do die Kästen die zum Nande auf wordentem Wolfer so fact, do die Kästen die zu mit erwärmten Volger so fact, do die Kisten die sind volgen der fact, auf auf zu geheigt nach eine sie die Kisten volgen die kisten volgen die kisten die Kisten volgen die kisten die Kiste

Im Allgemeinen lassen sich bie einsach-blüßenben Synciuthen früher und leichter treiben, als bie gefällten. Wer jeboch nicht gar zu ungebuldig ist und lieber länger wartet, ber erhält jedenfalls volltommenere und dauerhaftere Blumen, als von zu früh getriebenen Jwiebeln.

Nach ben Marfeiller Taggetten sind die weißen, einfachen Sichatthen, insbefondere die römischen (Romaine und Italienne) (Big. 742) die früheften Sorten; donn fommen die übrigen eitsfachen Synaththen, die gelben Taggetten und die Duc-van-Thol-Tulpen; sobam die perfiise Iris die Margiffe von Sion, gefällte Spacintben und Tournesso die Nargiffe von Sion, gefällte Spacintben und Tournesso -

Monarque-Taggette und bie Jonquillen, benn lettere ichlagen beftimmt fehl, wenn fie schnell getrieben werben, so wie Erocus, wenn fie uicht sehr hell fteben und viele Sonne haben.

Bekannt ift, daß sich die Blumenzwiebeln, insbesondere die Hygecintigen, ohne viele Milye auch in Mood, wie auch auf bloßem Wasser ist giegend bagu geformten Gläfern (Higt-Ard) zur Batthe bringen lassen. Sei sit hierbei nichts Besonderes zu bemerken, als daß möglichst vermieden werben nuch, die Wurzeln unmittelbar vom den Somenstrablen treffen zu lächen, weskalb man qut thut, die Mässer







Figur 743.

ein umgeschlagenes farbiges Japier dagegen zu schiken. Es darf ferner nicht versäumt werden, die Gläfer bei sehr falter Bilterung des Aleends von den Jenstern zu ensfernen; denn vird das Basser zu stattet, jo wird Richts aus der Blüthe. Endlich muß das Wasser von zeit zu Azie ernenten werden, weil es sonsit in Failuting überginge, um die siech tu man denn alle Vorsicht anzumenden, damit die sehr gestrechtlichen Wurgeln nicht verletz werden. Gegen das dier und da übelich der vorsiehen zu delch des Verlichten Vorsiehen der die eine Verlichten vor der die der vorsiehener Jolstoblen, durch wolche das Vassser frieße erhalten und seine Erneuerung umgangen wird, ist Richts einzumenden, wenn man sich nicht an dem widerstigen Ausselben des Wassers siest.

Die abgeblüßten Töpfe bringen wir wieber in ein frossfreiss Losal, begießen sie nach und nach ümer ventiger (jebod feinswesse) gar nicht mehr, wie man so oft hören kann, und was der Entwicklung der Zwiebeln großen Schaben brings), und wenn keine Späfröse mehr zu strücken sind, graden wir die Allein, nachem sie aus den Töpfen genommen, tregendwie in's freie Land ein, wosfelht sie betieben, dis sie mit den Hypacinthen aus den Betten aufgenommen und trocken gelegt werben.

Aum zweiten Male getrieben, liefert eine Zwiebel ielten mehr gute Blumen, wohl aber eignet fie fin noch recht gut in's freie Land. Aum Treiben aber bezieht man alljährlich frifde Zwiebeltu entweber ummittelbar auß holland ober vom treillen beurlichen Zwischnübern (Camen- und Phangenhanblungen) ober auch vom Berlin (K. Spät) und Andere), wo ber Andau von Hyachtschapieckeln einen fehr außgebeinten Rufturzwiek bilbet und ein gutek, hilliges Twohult liefert.

Bum Frommen der zahlreichen Freunde der Treibfultur wollen wir eine Lifte beifigen von wenn auch nicht den neuesten, boch jedenfalls iehr ichonen Blumenzwiebeln, die sich nach unserer Ersahrung am besten zum Treiben einnen.

Einfache meife.

Aimable blanche — Alba maxima — *Blanchard — Emicus — La Candeur — La jolie Blanche — Reine des Blanches — Vesta — Kronprinzessin der Niederlande — Jenny Lind — *Premier noble.

Einfache rothe und rofenrothe.

Acteur — Gellert — Howard — L'amie du coeur — Mrs. Beecher Stove — Goerres — "Homerus — Neerlands Glorie — Norma — Kenau Haselaar — Gigantea — La Baleine — Tuba Florae — Maria Theresia — "Emilius — Amy.

Einfache blaue und violette.

Othello — Prinz Albert von Preussen — *Prinz Wilhelm — Emicus — Grande Vedette — Grand Lilas — Henri le Grand — Emilius — Baron van Thuyl — Charles Dickens.

Einfache gelbe.

Amelia Werther — Duc de Malakoff — König von Holland --Torquato Tasso — Wilhelm III.

Befüllte meiße.

Jenny Lind — Passe Virgo — Prins van Waterloo — *Latour d'Auvergne — Anna Maria.

Befüllte rothe und rofenrothe.

Alida Catharina — Noble par mérite — Rex rubrorum — Regina Victoria — Comtesse de la Coste — Hugo Grotius — Lord Wellington — Louis Napoléon.

Befüllte blaue und piolette.

Othello — A la mode — Directeur van Flora — *Laurenz Koster — Blocksberg — Parlhoot — *Homerus — Prinz von Sachsen-Weimar.

Befüllte Belbe.

Bouquet d'Orange - Goethe - Janne Supreme - L'or pur. Die mit * bezeichneten Sorten eignen fich por allen anderen jum Frühtreiben.

Rach meiner Erfahrung bewährten fich bei bem Treiben ber Spaginthen auf Bafferalafern (Raraffen) folgende Sorten beffer, als viele andere:

La Dame du Lac umb Cavaignac, cinfado, toth— Regina Victoria, egfült, roth— Montblanc, Madame van der Hoop, Alba superbissima, cinfad, meiß— Latour d'Auvergne unb Anna Maria, gefült, meiß— Oncle Tom, Prince Albert umb Grand Lila, cinfad, blau— Blocksberg umb Lord Raglan, gefült, fan.

Treibtulpen.

Sinfache: Farbenvarietaten von Duc van Thol; bie große rothe mit Gelb, bie weiße, bie gelbe, bie scharfachrothe, bie rofarothe.

Gefüllte: Die Duc van Thol gelb mit Roth, Tournesol, roth mit Citrongelb.

Narziffen.

Orange Phénix, gefüllt, weiß mit Orange; Sulpher Kroon, gefüllt, schwefelgelb; Incomparabilis, gefüllt, gelb.

Taggetten.

Bazelman major, weiß mit gelber Rebenttone, Grand monarque, weiß mit citongelber Rebentrone, Staatengeneral, weiß mit orangegelber Rebentrone, Grand Primo, citrongelb mit Orange, ble gefüllte Marjeiller (Narcisse de Constantinople). Bon Jonquillen läßt fich am besten ble einfach gelbe Gorte treiben.

Erocus.

Der große gelbe — der schottlische (Gilberlad), weiß, violett gestreist — Golblad, gelb mit braunen Streisen — Othello, schwarzblau — Queen-Victoria, weiß — Sir John Franklin, dunkelpurpur — Versicolor.

Bon ben Brid-(Schwertlilien-)Arten laffen fich am frubeften treiben,



Signr 744. Unemone.

so daß man sie schon im Januar in Blütse haben taun: Iris persiea und reticulata, einen Monat später die spanische (L. Riphium) und die englische Fris (I. Riphioides).

Auch bie Anemonen lassen sich gut treiben, besonders wenn man dazu ein Jahr lang troden ausbewahrte Knollen denugt, dies im October legt, in einem frossireien Raume ausbewahrt und sie erst gegen das Ende des Januar im Doppelsenster des Wohnzimmers ausstellt, wo sie dei Anslangs mäßigem, mit der Bollentwiedelung des Laubes immer reichstigerem Begieben im März zur Blüste gelangen. (Hig. 744).

Daffelbe gilt von ben Nanunteln, welche jedoch beim Treiben etwas schwieriger find. Am besten noch eignen sich für biese Art von Kultur die scharachrothe und die gelbe Turban-Ranuntel.

Berichafft man fich im Spatjahr 1 Dugend Spacinthen, 6 Stud

Tagsteten, 3 Sid Jonavillen, 3 einfache und 3 gefüller Due van Thol. 3 perfilige Jris, 2 Jatobs-Litien*), je 1 Dugend Manunteln und Amemonen, 1 Dugend verlögischene Grouns, 2 Sid Schnertspischen*) und 3 Sid Malblumen, so wird man sich gewiß vom Januar an bis gegen den Wat bin eines angenehmen Ammerssors au erfenzen haben.

B. Das Treiben ber Bierftraucher.

3m ber Sauptfade läft fid bas Treiben ber Blütjentftäudier, mie Amydalopsis Lindleyi, Deutzia gracilis, Azalea pontica. Cerasus, Keria japonica flore pleao, Malus spectabilis flore pleao, Persica vulgaris in tipren Öpitdarten, Springa, Weigelia unb vicler amberer Stren, auf bas beim Treiben ber 90der au beobadeinen Serfaften autraffähren.

Will man Rofen treiben, fo muffen ichon im Gerbft bes porbergebenben Jahres gefunde Ausläufer in 5-Gjöllige Topfe eingefest werben. Die man in's freie Land eingrabt, bis ftarte Frofte tommen, worauf man fie mit ben Topfnelfen, Golblad u. bgl. in einem froftfreien Lotale überwintert. Im Frubjahr grabt man fie wieder fo bald als möglich im Freien ein, wo man weiter Richts mit ihnen zu thun bat, als alle Blutbenfuofpen abgubrechen. Bom August an muffen biefelben aber febr troden gehalten, alfo por vielem Regen gefcutt werben. 3m Geptember fcneibet man fie bis auf 2-3 gefunde Augen gurud, verfest fie in fraftige Erbe Rr. 1, gieft fie mafig an und ftellt fie in ben Schatten, wo fie bleiben, bis es wieber talt wirb. Dan laßt fie aber nur einige Grabe Ralte ausstehen, ebe fie wieber in ihr Binterlotal tommen, wo fie troden gehalten werben muffen, bis man fie jum Treiben in's warme Bimmer einftellt, mas bei einzelnen Sorten ichon im October ober November gefchehen tann. Die Rofen burfen übrigens burchaus nicht fonell angetrieben, b. h. nicht auf einmal in eine bobe Temperatur gebracht werben; benn fonft treiben fie gwar Blatter genug, aber teine Blumen. In ben erften 24 Tagen halte man fie im Rebengimmer bei etwa 8 Grab Barme. und bann erft follten fie in's Bobngimmer tommen. Cbenfo muffen fie möglichft viel Sonne haben und nahe am Renfter fteben, und man verfaume nicht. Stammen und Blatter bei bellem Wetter mit laumarmem

^{**)} Galanthus nivatis.

Baffer zu übersprigen. Die Blattläuse, die sich bei Treibrofen in Menge einzustellen pstegen, mussen mit einem weichen Bürsichen sorgfältig abgekehrt werden.

Bon ben immerblüßenden Rofen läßt lich nur die gewöhnliche (Rosa semperflorens palliad) mit gutem Erfolge treifen, von den Gartenrofen ader mehrere Sorten. Die gewöhnliche rothe Centifolie, die Mair, Band- und die ähre Monatörofe (Rosa difera) sind die krüßene und finnen ischon im October eingesfellt werden; sie druchen 8—10 Vooden bis zur Blüthe. Später, im Jamuar, lassen sig die Rossrofe und die Centifolia unica gut antreiben und blühen auch mit der zehnten Woche. Gegen das Ende des Jamuar darf sogar die zefüllte gelbe Voofen um Ereiben eingestellt werden, und sie wird nicht ermangeln, sehr vollommene Munena zu treiben, meisten ködener, als im Freien, wo sich dieselben bekanntlich oft nicht gehörig össun. Sentilen sieden, wo sich die Rosen die die Konton die die Rosen die die Rosen die die Rosen die die Rosen die Rosen die die Rosen die die Rosen die Bekanntlich der Rosen die Rosen die Woodrose, von den Kennottante-Vosen Triomphe de l'Exposition, Jules Margottin, von den Kennottante-Vosen Triomphe de l'Exposition, Rosenquet, von den Kenrossen Marchal Niel aut treiben.

Heber die Bermehrung der Blumen, insbesondere der Copfgemachfe.

Daß bie ausbauernben frautartigen Abattenpflanzen im Allgemeinen mittelft Burgetigfeilung am leichten vernehrt werben, fo mie die einund zweisährigen Blumen aus Samen, ift gehörigen Ortes bereits angegeben worden, ebend daß bei mandperlet Zierbäumen und Sträudgern die bei der Ohfbaunzugt belgriebenen Bereddungsarten in Amwendung fommen, indem sie auf Wildlinge oder Ausätufer verwandter Arten orulitz, copuliti oder gepfrofft werben fönnen. Die einigen bereiten findet auf daß sogenamute Ablegen sindt, d. d. dei einigen bereiten findet auf daß sogenamute Ablegen sindt, d. d. de einigen ganzer Zweige in die Stee, diput sie bom Mutterfood absutrennen, indem sie in eine zu biefem Behufe zuvor gemachte Grube heradygedogen und 3—5 Centimeter hoch mit Erbe bebedt und sest angebratt werden, so daß unrecht ausgebunden werden soll der Breiten der der Geben der Erbe hervorsieht, welche möglich aufrecht ausgebunden werden soll. Um die Zweige im Boden sessighabten, bienen steine höltere gaken, mittell beren sie in ister Logae sinkabatten werden. (Sid. 745).

Das Abfenten ist ganz basselbe Bersahren, nur mit dem Unterssiebe, das der einzulegende Zweig vorest bigt unter einem Gelenstentboten balb durchgeschieten und abdann mittell einer Weindung des Mesters nach oben auf 3—4 Centimeter Länge herauf gespalten wird, so daß eine Art Junge vom Jouige absieht. Der lettere wird alsbann so in die Grobe eingelegt und mit einem Aufen bestätzt, daß dies Junge sentrecht

in bieselbe hineinreicht und ber obere Theil bes Zweiges gang aufrecht ju stehen kommt. Diese möglichft aufrechte Biegung bes abgeschnittenen Zweiges ist ber Burgelbilbung höcht förberlich, muß aber mit Borficht



Figur 745. Ableger.



Figur 746. Senter.

ausgeführt werden, weit die Zweige nicht selten an der halb durchgeschnittenen Stelle brechen. Bei Nellen und manchen anderen Gewächten, welche beim blossen Einlegen unt schwer sich bewurzeln, wird das Absenten in Auwendung gebracht. (Fig. 746.)

Bei Topfgemächfen ift übrigens bie Berniehrung aus Stedlingen bei weitem bie häufigfte und wohl auch bie leichtefte, weshalb wir biefelbe etwas naber befchreiben wollen. Unter Stedling verseht ber Gärtner abgeschnittene Zweige, welche aber bicht unter einem Gelentstnott ober unter einem Auge mit einem schreiben siehen Siegen wirt einem Schreiben sie nach ber mehr ober wersiger weitsäusigen Stellung ber Augen; est sie meissen hinreichend, verna 3—4 Augen an einem Stedlings bestungt, est sie meissen hinreichend, verna 3—4 Augen an einem Stedlings bestundig sind, und nicht gerade nothwendig sit es, daß der Stedling immer die Spite des Zweiges sie, sondern und einem fräsigen, langgewachsenn Teitebe fommen offt 3.4 und weier Stedlings ennach werden offt 3.6 und weier Stedlings ennach werden der

Die meiften Bimmertopfpflangen machfen am leichteften aus Sted. lingen von jungem Bolge, b. h. von folden Bweigen, welche vom Frühighr an gewachsen find, und alsbann in ben Commermonaten, wenn fie eben nicht mehr fo gang weich und frautig, fonbern ichon etwas verbolgt find, behufs ber Bereitung von Stedlingen abgenommen werben. Solche Zweige bewurzeln fich mit auffallenber Leichtigfeit, wenn fie fo abgefdnitten werben, bag bie Schnittflache gerabe an ber Stelle befinblich ift, wo ber junge Trieb aus bem poriabrigen ober bem noch alteren Solze feinen Urfprung genommen bat, und felten ichlagt einer fehl, wenn er, wie man fagt, aus bem Bintel beraus geschnitten worben ift. Uebrigens hat es bei vielen Pflangen auch gar teine Schwierigfeit, bie Stedlinge jum Anwurgeln gu bringen, wenn folde im Frubighr beim Berfeben gemacht werben von Trieben, welche im verfloffenen Commer gewachfen find, und welche öfters beim Aufbinden u. f. w. in's Meffer fallen, weil fie ju lang ober fonft ungefchidt gewachfen finb. Roch altere Triebe aber bewurzeln fich in ber Regel fcmer ober gar nicht.

Sine Sampliache beim Stedlingmachen ist ferner, daß dieselben nicht ausstrodmen und gang welf werden, noch ehe sie in die Erde eingesetzt werben, weshalb man sich Erde, Töpfe, und was sonst best nicht des nicht des nicht des nicht des nicht des eingesetzt des eingesetzt des eines die Stedlinge willfiniebet. Ammen aber Stedlinge von er Jerne sper oder will man solche versenden so muß natürlich defür geforgt werden, ho muß natürlich defür geforgt werden, daß sie nicht vertrodnen können, was am besten daburd geschiecht, daß sie mit die Schnittenben in seuchen Thom oder der den und auch wohl in seuchies Moos einesandt und einselnuben werden.

Beim Jufdneiben felbst muß vor Allem ein scharfes Mefferchen bei ber Hand fein, um ben Schnitt unter bem Anoten weg recht fein führen zu tonnen*). Ferner untersuche man die Blätter, ob sie gefund

³⁾ Miré Spalten und Schilfen und Auctifien des Ekedlings en feinem unteren Gude, sowie das Einbinden von Getreibefornern und Umwiedeln mit haaren ift nicht nur unsiblig, sondern gang zwecknoberig, und nur solde Ekefflinge fonnen bei einem berartigen Berfahren gedeiben, welche unter allen Umfländen fich ielde bewurden; andere oher achen doch untefalbor zu Grunde.

und die Blattstiele nicht gequeticht find, und nehme alsdann nur so viele von den untersten derfelben weg, als nötsig ist, um den Stedling sest in die Erde einsehen zu können (Fig. 747). Manche haben die Gewohnbeit, alle Blätter zu nehmen, was zwecklos ist, denn gerade die Vlätter



Figur 747. Rojenftedling.



Figur 748. Berbeneuftedling.



Figur 749. Stedling von Rofengeranium.

sind es, welche das Meiste dazu beitragen, dem Steckling zu erhalten, bis er sich gehörig bewurzelt hat; sie sind es ja, welche unter dem Einstusse der Luft dem Schsweckel vermitteln und die Verubildung von Zellen und Zellgewoben, mithin das Wachsthum herbeitsükern und unterhalten. Sind aber die Alläter gertissen oder sont verborben, so nühen sie antitisch nichs mehr und fönnen alsdaum sigdich abgenommen werden. (Fig. 748 u. 749.)

 also außer bem Scherbenftilde, womit die Dessung im Boben bebedt wird, noch eine starte Lage tlein zerschlagener Jiegelftide und barüber etwas grob zersiosene Kohlen. Buf dies wird alsdamm die Erde hand-volltweite eingefüllt und immer wieder leicht angebrildt, die der Topf bis zum Rande voll fit.

Muf bas Ginfegen ber Stedlinge in Die Erbe endlich tommt fo viel an, wie auf ihre gute Bahl und bas Bufchneiben. Denn werben fie nicht feft eingesent, indem man bie Erbe an bas Schnittenbe geborig anbrudt, fo geben fie unfehlbar ju Grunde, weil fie in Folge bes Aufammenrudens ber Erbe burch's Begießen bobl gu fteben tommen und fich alebann nicht bewurzeln tonnen. Manche glauben, bag jeber Stedling eingeln in bie Mitte bes Topies gefest merben muffe, und mablen bagu öfters noch ein fehr großes ober aber umgefehrt ein gang fleines Befaß, mas gleich fehlerhaft ift. Es ift Erfahrungefache, bag bie Stedlinge viel leichter Burgel fchlagen, wenn fie am Ranbe bes Toufes berum eingepflanst werben, faum 2 Centimeter von bemielben entfernt, und in einem 8-15 Centimeter weiten Topfe laffen fich auf biefe Beife füglich 8 bis 12 Stedlinge bringen, fo baß fie 3-5 Centimeter von einander entfernt ju fteben tommen. Much einen einzelnen Stedling pflange man am Ranbe ein und mable fur ihn einen wenigftens 71/2 Centimeter weiten Topf; benn allgu fleine Töpfchen faffen nicht genug Erbe, um folde gleichmaßig feucht gu erhalten, fie trodnen viel gu haufig aus, mabrend anf ber anbern Seite bie Erbe in großen Töpfen, jumal mit einem einzigen Stedling in ber Mitte, faft gar nie bis auf biefe binein austrodnen fann, aljo fauer mirb und ben Stedling anfaulen macht, mas ficherlich weit meniger ber Rall ift, wenn berfelbe am Ranbe eingesett wirb.

Sind die Stedlinge eingesetzt, so ist das Erite, den Apof gehörig au begieben, damit sich die Grebe recht diest an biestleme anlege. Man vergesse bedhalb nicht, den Topf beim Einsehen der Stedlinge nicht soch die Arte feine Einsehen der Stedlinge nicht food mit Erde anzufüllen, das alles Wasser darüber beinregsliebt. Einige Zage später, wenn die Erde wieder eines abgetrodutet ist, unterfusse und erfortse man die Stedlinge durch ein leichtes Jieben, ob sie noch gehörig selfichen, ist bied nicht der Sall, so missellin sie wiedersoft eingebrüfft werden, jedoch, wie sich wohl von selbst versteht, ohne diesen zu quetsiehen der sonst inzehen der sonst die werken.

Sind die Topfe mit den Stedlingen in Ordnung gebracht, so fommt Men der Berauf an, dieselben wieder an einen Ort zu bringen, wo sie weder der Sonne, noch dem Euftzgu ausgesetz sind. hier gienne gegen Nordober Nordwest besindlichen Fenster werden sie sich immer gut besinden und millen deselbs beieben, die die Stellinge durch ihren trästigen Trieb zeigen, daß sie die Burzelbildung dereits besonwen haben, von welcher Zeit an dieselben nach und nach an Sonne und Lutzung gewöhrt werben dürfen. Man halte bei den Stedlingen die Oberstäche der Erde immer möglichst loder und gieße sehr mäßig, ohne übrigens auch nur einmal die Erde stand ausktocknen zu lassen; dagen überhprize man dieselben mit reinen Basser die beller Bitterung zu wiederholten Malen, ja täglich, was zu ihrem Gebeihen wesentlich beiträgt.

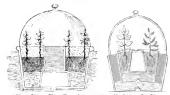
Bon allen früher aufgeführten Topfpffangen ift feine fo ichwierig aus Stedlingen ju vermehren, baß es nothig mare, fie mit Glasgloden gu bebeden. Bei empfinblicheren Arten bagegen wird biefes Berfahren nothia. um fie von ber außeren Luft auf mehrere Bochen gang abzuschließen. Die Glafer muffen jeben Morgen mit einem Tuche wieber abgetrodnet werben, benn es bilbet fich an ben Banben ein mafferiger Rieberichlag, ber Schimmel und Raulniß an ben Stedlingen veranlagt, wenn fie nicht immer wieber troden gerieben werben. Man fann fich übrigens biefe Blafer erfparen, wenn man für bergleichen gartlichere Stedlinge bobe Topfe ausmahlt, folde etwa nur zu zwei Drittheilen mit Erbe fullt unb bann bie Stedlinge fo einfest, bag ber Topf mit einer Glastafel bebedt werben fann, mogu fich ja jebes großere Stud einer gerbrochenen Renftericheibe eignet. Golde Stedlinge muffen fo lange unter bem Glafe gehalten merben, bis fie ju machfen beginnen, worauf guerft nur bei Racht und fpater auch bei Tage bie Glafer mittelft untergeleater Boliftabden gelüftet und enblich gang abgenommen merben.

Wie man sich Abrigens einer Combination von zwei ober brei Töpfen bebient, um bie ihnen zur Bewurzelung erforberlichen Bebingungen zu

fichern, erhellt aus Fig. 750 u. 751.

Bei gehöriger Aufmertsanteit und Rflege merben bie meifen Stetlinge nach 8-12 Nochen wurch ihr freisiges Bachöbshum anzeigen, bab fie fich bewurzelt haben. Um aber hierüber Gewißheit zu erhalten, fütze man ben Ballen, wenn er gerade zientlich troden ist, vorschieß aus bem Zopfe heraus, wie wir es oben beim Berlegen angegeben paben, von sich dannt am Rande herum viele Autreffraiern sinden werben, melde alle den Ettellingen angehören. So lange aber feine jolde Burgeligiern wahrenehmer find, io lange förmen bie Stedlingen als selbsständig Pflanzen noch nich betradtet werben.

Sat nam Blag geung jum Neberwintern vieler junger Pflanzen, so werben alsdwan, vorausgefest, das es noch nich Lerbeft if, bie gut bewurzelten Steellinge aus einander genonnuen, b. b. die herausgestürzten Ballen durch sanftes Seniden gerbroden, nobei die landige Erbe ausbeinaber fällt und an jebem Ercelling nur ein kleiner Burgelballen häusgen bleibt. Die Steelling werben nun einzeln in gut braintite Löpfe von S Centimeter Zurchweisfer eingeset in die für für gert nunglige Erbe, gehörig einzgegifen und für die nächken 12—18 Tage vorfichtig behambelt, am besten gerade wie früher die Stedlinge selbst, indem sie Sonne und Lufzug für die erte Zeit nicht gut ertragen und leicht zu Grunde geben, wenn ihnen in dieser Jinstigt ein wenig zu viel zugemuthet wird. — llebrigens ist es durchaus nicht notipmenhig, die bemurzelten Stedlinge noch im Spätjahr auseinander zu nehmen. Es kann solches im Frühjahr ebenso gut gesochen, und meistens kommen sie zu mehreren in einem Zopfe bestimmen voll gestucher durch der Künter, als wenn sie spätjahr



Figur 750 u. 751. Bermehrungemethobe fur feinere Stedlinge.

versett werden, daß sie sich vor bem Gintritt bes Winters nicht mehr gehörig einwurzeln können.

Die Bermehrung ber Topfgemachfe aus Camen geichieht naturlich gang auf biefelbe Beife, wie ber Anbau ber Commerblumen ober Ruchengemachse im Frubbeete ober in Topfen, welche mit ber für Die annibauende Urt tauglichen Erbe gefüllt find. Much bier fae man ia nicht zu bicht, bebede bie Camen nur leicht mit Erbe, und manche berfelben mohl gar nicht, wenn fie befonbers fein find, wie bie Samen pon Mimulus, Calceolaria, Cineraria u. a. m. Bei letteren ift es gut, fie nur auf die Oberfläche angubruden, und alebann mit einem Blatte pon Gliefepapier ober mit Moos zu bebeden, um bas beim Begießen fouft unvermeibliche Berichmemmen berfelben ju verhüten. Das Begießen ift bei bergleichen Musfaaten bie Sauptfache und erforbert große Aufmertfamteit und Sorafalt. Die burfen bie Camentovfe ftart austrodnen, aber nicht minder gefährlich wird ihnen ein zu häufiges Begießen, wodurch die Erde verfauert und bie jungen Bflangden ftammfaul werben und umfallen. Starte Connenbine thut ihnen ebenfalls mebe, meshalb fie beichattet werben muffen, mas mittelft aufgelegter Bavierbogen leicht zu bewertftelligen ift. - Die jungen Gamlinge werben einzeln ober gu 3-5 in 4—63dlige Töpfe verfest, sobald bie faart genug sind, d. §. 3—4 Blättichen gertieben und eine Größe von 3—4 Centimetern erreicht soben. Es ist dies nach den Arten verfiesben, und wer Uebung hat in diesem freilich oft äußerst delitäten Geschäften, wird sinden, daß die Samtlinge desso leichter das Berfegen ertragen, je kleiner sie sind. Nach dem Verfegen erfordern sie große Aufmerssamtli, wollen forgialtigen Schut gegen Sommenschein und Lutzug faben und werben einige Zeit lang am besten gleich den Steedlinsen behandelt.

Außer ben bisberigen Bermehrungsarten tonimt bei ber Topfblumengucht nur noch bas Abfängeln ober Ablactiven in Anwendung, wie es auf G. 643 gelehrt worben ift. Es unterfcheibet fich von bem vermanbten Copuliren (fiebe S. 639) nur baburch, bak meber Wilbling ober Unterlage, noch Sbelreis gang abgeschnitten wirb, fonbern beibe an einer glatten Stelle nur angefchnitten werben, gleich lang und gleich breit und mit recht icharfem Schnitt. Diefe beiben Unfcnittflachen werben alsbann genau auf einander gepaßt und fest verbunden; bas Ebelreis bleibt aber fo lange mit feinem Mutterftode in Berbinbung, bis es auf ber Unterlage angewachsen ift, und felbst bann noch barf bie Trennung von ber Mutterpflanse nur nach und nach gescheben, indem man bas Reis erft auf 3 ober 4 Mal in Amifdenraumen von mehreren Tagen gang burchichneibet. Daß bei biefem Ablactiren bie Topfpffangen neben einander zu fteben tommen muffen und nicht von ber Stelle gerudt werben burfen, ehe bie Bereinigung ftattgefunden hat, verfieht fich mohl von felbft; ebenfo, bag biefe Bermehrungsart nur bann porgenommen werben fann, wenn beibe Bflangen in ftarten Safttrieb gu tommen beginnen, und endlich, bag beibe augefcnittene Rweige wo moglich von gleicher Starte fein muffen. Am häufigsten tommt bieje Bermehrungsart bei ben Camellien por, beren Spielarten gewöhnlich auf Die einfache Stammart ablactirt werben. Aber auch bei manchen anderen Arten wird fie in Anwendung gebracht, fo namentlich bei ben Daphne-, Correa-Arten u. a. m.

Jum Schlusse noch die Benertung, dog wir dei biefem Abshanten geschichtigt gladen, ein umfalsendes Beert über Topfelumenzuch zu schreiben. Der Alumist, der große Summun auf seine Liebhaderer verwenden kann, der große Gemächößaufer und eigene Gärtner hält, findet im Buchöndel literarische Allfsmittel im Aunge und dehen feiner folgen Andeutung nicht. Der gewöhnliche Privatunann aber, sin welchen wir geschrieben laden und welchen sein geußgrieben laden und welchen sein geußgrieben laden und welchen gerängten Kubange gewiß Alles sinden, was ihm zu wissen nötigt sit, um auch mit gutem Erfolge für ihn taugliche Teopsgemäche kultiviern un fömen, wenn er andere mit Anfungersamtet lefen will.

0-10-0

Sachregifter.

- ' -	
Abies alba 111. 154.	Achimenes longiflora 908.
— balsamea 111. 217.	— patens 908.
- canadensis 111. 217.	picta 910.
- Douglasii 111. 217.	Aderbrombeere 115.
- excelsa 110, 154.	Aconitum Napellus 268.
- Gregoryana 154.	- variegatum 268.
- pendula 154.	Acroclinium roseum 680.
- pyramidalis 154.	Abaquation 16.
- pyramidans ave.	Adiantum pedatum 255.
 grandis 217. Khutrow 110. 156. 	Aesculus californica 204.
- Morinda 110.	- Hippocastanum 204.
	- Pavia 204.
— nigra 111, 155. — nobilis 215.	- splendens 204.
- Nordmanniana 111, 217,	
- Nordinanniana 111. 211.	atropurpurea 204.
- orientalis 111. 156.	Affobil, weißer 268.
- pectinata 215.	- gefüllter 269.
— — pendula 215. — — pyramidalis 215.	- gelber 269.
- pyramidalis 215.	Agapanthus umbellatus 949.
— Pichta 217.	Agave americana 910.
Ablactiren 643.	Ageratum coelestinum 685.
Abutilon hybridum Lemoinei 207.	— mexicanum 685.
— striatum 908.	Agrostemma coeli rosa 685.
- venosum 208.	- coronaria 196.
Acacia armata 949.	Ahorn-Arten 110.
— dealhata 949.	- Berg. 120.
decipiens 949.	- Feld. 120.
- decurrens 949.	- rother 121.
– floribunda 949	- Schwedler's Spig. 121.
 Lophantha speciosa 949. 	- Spig. 121.
— puichella 949.	- tatarifder 121.
- verticillata 949.	— weißer 121.
— vestita 949.	- Buder- 121.
Accordionne 71.	Ailauthus glandulosus 104.
Acer campestre 120.	Afarie 198.
- dasycarpon 121.	- Rugel 199
- Negnndo 152.	Mehber's 199.
 foliis varieg, 152. 	— Bech: 199. Atelei, Alpen: 249.
 — violaceum 153. 	Atelei, Alipen. 249.
- nigrum 122.	- gefüllte fibirifche 269.
 platanoides 120. 	— gemeine 239.
— — Schwedleri 121.	- fanadifche 269.
 Pseudoplatanus 120. 	- Stern 269.
— rubrum 121.	Alant 446.
- tataricum 121.	Allium Moly 233.
Achania Malvaviscus 908.	Alnus barbata 150.
Achillea Clavennae 253.	- cordata 150.
— filipendulina 280.	- glutinosa 149.
- Ptarmica 281.	— — aurea 149.
- rosea 253, 280.	imperialis 149.
- tomentosa 253,	- incana 149.
Achimenes 908.	- snhlaciniata 149.
- argyrostigma 910.	Aloë arachnoides 910.
- coccinea 908.	- echinata 910.
amarantacea 910.	- hnmilis 910.
ignea 910,	- margaritifera 910.
	- variegata 910.
— grandiflora 908. — latifolia 908.	- verrucosa 910.

Shmidin.

994	Sachregifter.
Alonzoa Warscewiczii 685, 950, Alpen-Erbbeeren jum Treiben 877.	Antennarie, filzige 231. Anthemis nobelis 274.
Alpenrose, behaarte 122. — Catawba, 122.	Antirrbinum majus 696.
— baurische 122. — große 122. — pontische 122.	 Upfelbaum, pflaumenblåttriger 122 — Pracht- 124. — wohlriechender 124.
— rostfarbige 122. Alpenveilden, europäisches 239.	— als 3werg 580.
Alsophila medullaris 722. Alstroemeria Pelegrina 950.	Apfelguitte 534.
- psittacina 250. - tricolor 250.	steffenbren fat bas horizoniale i spalier 605. Apfelwicker 567.
- versicolor 250. Althaea rosea 696.	Uprifose 528. Aquilegia alpina 249.
Alyssum saxatile 236. Amarantus caudatus 685.	- canadensis 269.
- salicifolius 706.	- Skinneri 269. - stellata 269.
- ruber 706.	- vulgaris 269. Arabis alpina 231, 251.
Umpeln fur Chlinggemachfe 934.	- caucasica 251.
Ampelopsis hederacea 173. — bipinnata 173.	Aralia japonica 951. — papyrifera 952.
Umpfer, Gewurg. 432.	- Siboldii fol, var. 734.

- romlicher 432. Umpferbaum 123 Amorpha fruticosa 222. Lewisii 223 Amygdalus communis 188 - flore pleno 188, 939,

- nana 188, 939 — sibirica 939 Anagallis grandiflora 685, 690, Unangetrelberei 870. Ananas-Erbbeeren 466 Anchusa italica 696.

Andromeda arborea 123. - buxifolia 951 - calvenlata 123 - coriacea 123

 floribunda 123, 951. polifolia 123. speciosa 951 Undromede, achte 123

- boppelfelchige 1 - leberblatterige - reichblühende 123 Andropogon argentenm 718.

— formosum 718.

Anemone apenuina 239, 449. nemorosa 239.
ranunculoides 239

Anemoue, Apenninen- 239. 249. - gelbe 239 - japanifche 269

— Wald, 239. Angelifa 446. Anguria 414 Hubaufeln 370. Mnis 417. Unfaugeln 613.

Antennaria tomentosa 231. margaritacea 252.

Schnur.

- spinosa 125 Aralle, ftachelige 125. Arancaria imbricata 126

Arbeite- und Bepftangungeplane 62. Arbuse 444. Ardisia crennlata 910. Argemone grandiflora 686. Aristolochia Sipbo 190. tomentosa 190.

Aronia grandifolia 125.

— pirifolia 125. Aroule, birnbaumblatterige 125. — großblätterige 12

Artemisia annua 707. - gracilis 707. Arthropodium cirrhatum 910. Urtifchofe 459. Arundo Donax 265 Arundinaria falcata 718. Asarum enropaenm 241.

Asclepias incarnata 281 - syriaca 245 - tuberosa 281, 656 Aspernia odorata 248 Asphodelus Inteus 269 — ramosus 268 Aspidistra elatior 911

Aspidium aculeatum 240. - bulbiferum 255 fontanum 255.
 Aster alpinus 231. 270.

- bicolor 270. formosissimus 270. - Novae-Angliae 270. - Reevesii 270.

- rosens 270. Miter, Mipen. 231, 270. - meinblübenbe 23 - Meu-England's 270.

Cuqu	-Bilier.
After, Bracht. 270.	Pauntwürger, ichlingender 127.
- Recoes' 270	Beerapfelbaum 123.
- rojenrothe 270.	
- ametfarbige 270	Beerenobit 539. — Mugucht aus Stedholg 626.
Astragalus monspessulanus 254.	Beete in Gemachshaufern 813.
Utlasblume 699.	Begonia boliviensis 21 L
Atriplex hortensis atrosanguinea 787.	- discolor 911.
Aubrietia deltoidea 231.	- Froebelii 911.
- purpurea 231.	- fuchsioides 912.
Aucuba japonica 951.	- heracleifolia 912.
Aufmeffen 7.	- incarnata 912.
Mufthauen von Gehölzen nach bem Erans-	- manicata 912.
port Im Winter 292. 556.	- octopetala 911.
Muspugen bes Dbftbaumes 563.	- rosaeflora 911.
Ausichachten 82.	- semperflorens 912.
Hurifeln 238, 256,	- zebrina 912.
Musteden Des Planes auf Dem Grund.	Beinwell, purpurblatteriger 239.
ftude 60.	Beigbeere 454.
Azalea indica 952	Beigtohl 434
— pontica 125.	Bellis perennis 237.
- energine 195	Berberis aristata 127, 939,
- speciosa 125. - viscosa 125.	- seistica 198 939
Malee, flebrige 125.	 asiatica 128, 939. Neuberti 127, 939.
- pontijche 125.	- vulgaris 127, 939.
- practige 125.	- atropurpurea 127
Maleen, Ghent. 939.	Berberige, gemeine 127.
eiguiten, Spent. Mas	- gegrannte 127.
Bachbunge 430.	- Simalana 128,
Balbrian, Berg. 249.	- Reubert's 127.
Ballen, Berhuten des Museinanderfallens 96.	- purpurblatterige 127.
Baljamine 660.	- Ctechpalmen 128.
Balsamina hortensis 660.	Berechnung geradliniger Flguren 14.
Barenflau, ausgezeichnete 260.	- ber Erhohungen 20.
- Leichtlin's 260.	Bergtheeftrauch, nieberliegenber 128.
- perfifde 200.	- Challon's 128.
- riefige 260.	Bertrammurg, Echihatchem's 232.
- weichbehaarte 260.	- rojenrothe 271.
Bambusa aurea 715.	Befenhaibe, gemelne 129.
- Metacca 718.	Bethlehemstern 250.
Banharas 239	Betula alba 129.
Bandgras 239. Bartfaden, Baftard- 270.	- cylindrostachya 129.
- behaarter 271.	- lenta 129.
- ovalblätteriger 270.	- odorata 129.
- prachtiger 271.	- papyracea 129.
- weitschweifiger 271.	- pendula var. laciniata 129.
Bartnelfe 698.	Biota orientalis 181.
Pafilifum 447.	- aurea 182.
Paffanobete 407.	elegantissima 182.
Paum, Anforderungen an einem jungen 519.	semperaurea 182.
Paumlocher 81. 86.	— — compacta 182.
Baunmortel 564.	Birte, Papier- 129.
Paumpfahl 565.	- walzenährige 129.
Paumjah 548.	- Beig. 129.
Baumidnitt 571.	- fcligblatterige Sange. 129
Baumichule, Gipthellung ber Quartiere	Bindfalat 422.
629.	Birnbaum ale Ppramibe 573.
Baum Univerfitat 55.	Birnbaumfpalier 585.
Baumwache 638.	Birnen 514.
Baumweifling 567.	Birnamlebel 435.
Baume, Pflege ber jungen 558.	Pitternuß 168.
- Cous gegen Beichabigung berfelben	Plafenfeld, prachtiger 271.
559.	Blafenstraud, achter 131.
Baume und Straucher fur verichiebene	- braunrother 131.
Bobenarten 118.	Blattfohl 377.
	63*

Blaufraut 386. Pleichfellerie 453. Blei bolgfenfter 845. Blumenfohl 379. Plumenfohltreiberei 856.

Blumenforb ale Drnament 36. Blumenfenfter 906. Blumenfnollen, Aufbewahrung 652. Blumenicale 33. Plumen, Bermenbungsmeife 739.

Blumenrohr 654. 723. Blutbuche 106. Blutmelbe 432. 707. Bocconia cordata 260. Bocconie, herzblatterige 260.

Bodenarten 339. Bobenbewegung 71. Bobenbearbeitung fur ben Rafen 83.

— in der Lüneburger Halbe S. Bodens, Berbefferung des 354. Bodenlockerung für Obstbaume 563. Bodenwechsel 367.

Bohnen 417. - Treiberet 859.

Bohnenbaum, Abam's 132. — gemeiner 131. - fopfbluthiger 133. - purpurbluthiger 133. - ichmarglicher 133.

Bobnenfraut 447. Poretich 447. Borichtohl 393. Bouquet Gugtlee 638.

Pouguetwide 278. Brand ber Baume 569. Prombeerstrauch 544. gefüllter 133.

- fdligblatteriger 183. Browallia Czerwiakowskiana 686. Broccoii 383. Brugmansia candida 919. Brumata-Leim 568. Brude, landliche 319.

Brunnenfreffe 429. Bryonopsis erythrocarpa 701. Bryophyllum calycinum 913. Buche, Blut- 134.

- Trauerblut. 134. - eichenblatterige 134. - farnblåtterige 134.

- Rupfer- 134. - Trauer, 134. -- meißbuntblatterige 134-

Bulbocodium vernum 234. Buphthalmum speciosum 278. Butterfohl, gelber 379. Butternug 537.

Bur, immergrauer 134. - - blaugrimer 134.

- halbstrauchiger 135. Buxus sempervirens 134. — glauca 134.

- - suffruticosa 134.

Calecolaria hybrida 915. - rugosa 953.

Calendula officinalis flore pleno 686. Calla aethiopica 916. Callistachys carinata 917.

 lanceolata 917. Callistemon lanceolatum 953. - speciosum 953,

Callistephus chinensis 657. Callnna vulgaris 129.

Calycanthus floridus 160. 939. praecox 939.

Camellia japonica fl. pl. 953. Campanula caespitosa 232. 252. — carpathica 233, 251.

- fragilis 955 grandiflora 273.
 latifolia 240.

- Medium 696 - - calycanthema 696.

nobilis 273.
pyramidalis 954.

- rotundifolia 251. flore duplici 252.
 ranunculiflora plena 252.

- versicolor 954.

Canna 723, - atropurpnrea 653. - Annaei superha 653.

- limbata 917. Canabis gigantea 707. Caragana arhorescens 148.

- pendula 148. - frutex 149.

 pygmaea 149. Carbn 461. Carotte 399.

Carottensorten für die Frühtreiberei 852. Carpinus Betulns 164. — — quercifolia 165. Carpiol 379.

Carya amara 168. - alha 168. - olivaeformis 168.

 tomentosa 168. Castanea vesca 173. — aspleniifolia 174.

 foliis argenteo - variegatis 174. Catalpa syringaefolia 217. - - nana 217.

Ceanothus americanus 204. - thyrsiflorus 205. Ceber, Libanon. 135.

Cedrus Lihani 135. Celastrus scandens 127. Celsia Arcturus 955.

cretica 955. lanceolata 955. Celtis occidentalis 230.

- - Andibertiana 230 Centaurea habylonica 261. Cyanus 686.

Centifolie 201. Cephalandra quinqueloha 931. Cerasus acida 178. — Rhexti 178. Avium 178. Chamaecerasus 178. - japonica 179, 940. Lanrocerasns 179. 939. Mahaleh 179. Padus 179. — aucuhaefolia 179. Cerastium Biebersteinii 234. - grandiflorum 234. - tomentosnm 234 Cerns Ackermanni 913. - flagelliformis 913. grandiflorus 913.
 Phyllanthoides 914. - speciosissimus 914. Chamaecyparis Bonrsieri 136. - ericoides 138 nntkaensis 138. - obtnsa 136. filicoides 136. - - nana 137. — compacta 136. - pisifera 137 filifera 137. Plumosa 137. Champignontreiberei 865. Cheiranthus cheiri 697. 956 Chelone obliqua 281, 940, Chenopodium altissimum 707. purpurascens 708.
 Quinoa 433. - Scoparia 708. Chinefernelte 678. - breitblåtterige 678. Chionanthus virginica 208. Chlorophytum Sternhergianum 918. Chotoladenstrauch 175 Chromato-Accordion 767. Chrysanthemnm carinatum 682. - coronarium 682 indicnm 271, 956. Cichorie 426 Cinerarie 956. — Зwerg- 957. Circaea alpina 241. Cifternen 34. Cistns creticus 957. - ladaniferus 957. - purpureus 957. Citronenbaumden 958. Citrus Aurantium 958. Clematis azurea 958. - Davidiana 283. integrifolia 283. lannginosa 225. 958. ruhro-violacea 225. patens 224. 958. — recta 283

flore pleno 283.
 tubulosa 283.

- venosa 283.

- Vitalha 283.

Clematis Viticella 283. Clerodendron fragrans 918. Clethra acuminata 136. - alnifolia 136. Clianthus puniceus 918, 958. Clivia nobilis 919. Cohaea scandens 701. 918. 958. Coffea arabica 919 Collinsia hicolor 686 — candidissima 686. - - multicolor 686. — verna 686 Columnea Schiedeana 919. Colutea arborescens 131. - cruenta 131. Commelina tuherosa 654. Compost 358. Confervatorien 828. - für niebrigere Bemachfe 835. Convallaria majalis 242. - multiflora 249. - Polygonatum 248 Convolvulus tricolor 663, 687, Copuliren 637. Cordon, fcrager 598. Cordyline australis 920. congesta 920. vivipara 920. Coreopsis auriculata 283. - tinctoria 687. nana 687. Cortanber 448. Cornus alba 165. alternifolia 165. - florida 165. - Mas 166. - sanguinea 166. Coronilla Emerus 180. - glauca 959 valentina 959. Correa alha 959. speciosa 959. Corydalis bulhosa 241. - Halleri 274. - nohilis 274. Intea 274. Corylus Avellana 166. - - aurea 166. — laciniata 166. — purparea 166. quercifolia 166. Cosmidium Burridgeanum 687. Cotinus Coccygea 193. Cotoneaster Pyracantha 198. -- rotuudifolia 198. - vulgaris 197 Cotyledon orhiculata 959. Crambe cordifolia 264. Crassula coccinea 919, 959, - falcata 919, 959. - - minor 919. spathulata 919. - versicolor 919. Crataegus coccinea 139.

998 Sad	Sachregister.	
Crataegus Crus galii 139.	Dianthus barbatus Dunetti 698.	
- leucophleos 141.	- caesius 253.	
- linearis 139.	- Caryophyllus 961.	
- monogyna 141.	- chinensis 678.	
 Oxyacantha 141. 	- Heddewigii 679.	
 rubra flore pleno 142. 	imperialis 678.	
— — punicea plena 142. — populifolia 141.	laciniatus 678.	
- populifolia 141.	latifolius 678.	
- purpnrea 139.	- deltoides 253.	
- rotundifolia 141.	- fruticosus 961.	
- sanguinea 139.	— japonicus 961.	
Crocus vernus 654.	plumarius 235.	
Crucianella stylosa 252.	- superbus 235.	
— purpurea 252.	Dichtpflangung 93.	
Cucurbita Pepo 702.	Didbohnen 420.	
Culturhaufer 836.	Dictamns albus 272.	
Cuphea platycentra 687.	flore rubro 272.	
Cupressus Lawsoniaua 136.	Dielytra formosa 275.	
Cyclamen europaeum 239, 255, 959		
- persicum 959.	— spectabilis 274. Diervilla 227.	
- vernnm 959.	Digitalia appropriate oct	
Cyclanthera pedata 702.	Digitalis canariensis 261.	
Cydonia japonica 197, 940.	— grandiflora 698.	
- vnloorie 197	- ferruginea 698.	
- vulgaris 197. Cynoglossum linifolium 687.	— lanata 698.	
Copreffe, Lebensbaum., Bourfier's 136.	- purpurea 240, 698,	
esprege, ceveneounne, gourner e 106.	- gloxiniaeflora 698.	
erbfenfrüchtige 137.	- Sceptrum 961.	
fabenzweigige 137. Feberbufch- 137.	Dill 448.	
- Georgias 100	Diptam, weißer 272.	
— haideartige 138. — Ruffa. 137.	Disandra prostrata 961.	
muna 137.	Dodecatheou Meadia 241.	
Connen 136.	Dolichos Lablab 702.	
Cypripedium Calceolus 240.	Doppelhaus fur Camellien u. f. m. 838	
Cytisus capitatus 133.	Dracaena Draco 921.	
- nigricans 133.	- fragrans 920.	
 purpureus 133, 940. 	- helicouiaefolia 920,	
	— indivisa 920.	
Dactylis glomerata foliis variegatis 234.	— leutiginosa 920.	
Dahlia variabilis 654.	— marginata 920.	
Dampfheizung 796.	— nutans 920.	
Daphne Cneorum 208, 960.	— rubra 920.	
— collina 960.	Dorn, Blut- 139.	
Mezerenm 208, 941.	— Sahnen- 139.	
— odora <u>960.</u>	- linienblätteriger 139.	
Datura arborea 919.	- pappelblätteriger 141.	
— fastuosa 687.	- Burpur 139.	
— humilis 687.	- rundblatteriger 139.	
— Metel 688.	— ©фатіаф: 139.	
Dauerfulfuren 456.	- Beif. 141.	
Delphinium Ajacis 672.	- gefüllter bunfelrother 142.	
- Consolida 672.	rother 142	
- elatum 265.	rother 142. weißer 142.	
- formosum 280.	Gumper's zweifarbiger 142.	
- grandiflorum 280.	weißbuntblatteriger 142.	
— hybridnm 280.	- weißrindiger 141.	
— undicaule 280.	Dracocephalum argunense 272	
Deutzia crenata 138	- Rayschianam 979	
— gracilis 139.	- Rnyschiannm 272	
Deugie, geferbtblåtterige 138.	Drachentopf, Aitai 272. — ichwedischer 272.	
- actiffe 198	Oraktasitella für 6 4 Vuentienen 000	
- gefüllte 138. - fchlante 139.	Drahtgeftelle für Schlingpflangen 935.	
Dianella cocrulea 960.	Dungståtten 450.	
Dianthus barbatus 698.	Dungwaffer für Ananas 871.	
— — auriculaeflorus 608.	Contract and	
- autremagnords over	Gberefche 142.	

Eccromocarpus seaber 702.
Echeveria grandiflora 961.
— pulverulenta 961.
— secunda 961.
— glauca 961.
Echinop sruthenicas 263.
— sphaerocephalus 263.
Echium fastuosum 961.
Gyrempris, diprublitifiger 250.
— engianartiger 272.

enzianartiger 272.
 niebetgestrechter 272.
Gibe, buntblätterige 143.
 gemeine 143.
 irische 143.

- fanadische 144. Elbisch, sprischer 144. Eiche 106. - Blut- 145. - burgundische 147

burgundische 147.

 Golde 145.

 großfrüchtige 147.

 hülsenblätterige 147.

— Phrendens 146. — Roths 106. 147. — Scharlachs 147. — Schindels 146.

— Schwarz 145. — Silber 145. — Sommer 144. — Comptoniablätterige 145.

— — farnblåtterige 145. — — Kamm- 145. — — Byramiden- 145.

Syriamoten 145.
 — ftreifenfarnblätterige 145.
 — zartblätterige 145.
 — Stiel- 144.

— Sumpf. 106, 147. — Welben. 146. — Weiß. 146. — Winter. 145.

— fapuzenblätterige 145. — purpurblätterige 146. -Einbinden der Gehölze 289. Einschlämmen 554.

Einzelbäume 106. Einzelpflanzung 53. Eistraut 434. Elaeaguns angustifolia 189. — argentea 189.

Elzbeerbaum 148. Endivie 426. Enzlan, gelber 239.

Echwalbenwurze 250.
 fteugellofer 250.
 Bwerge 238.

Epacris grandiflora 961.

impressa 961.
 pulchella 961.
 purpurascens 961.
Epiphyllum truncatum 914.
Eranthemum strictum 922.

Eranthemum strictum 922.

— nervosum 922.

Eranthis hiemalis 239.
Erbsen für Frühtreiberel 856.

Erbfen, Lage für 364. Erbfenbaum, gemeiner 148. — fleiner 149. — Zwerg. 149.

— Zwerg. 149. Erdarbelten, Anordnung der 71. Erdbeere 466. Erdbeeren-Erinollne 468. Erdbeertreiberel 874.

Erdberforten zum Treiben 876. Erde, Berechnung der zu bewegenden 76. Erdfloh, gelbstreifiger 391. — Raps. 391. 397.

— Raps. 391. 397. Erdfohlrabi 397. Erdmagazin 846.

Erbmidgungen für Topfgewächse 900. Eremitage 314. Eremostachys laciniata 260. Erianthus Ravennae 268. 715.

Erica 962. Erie, Gold. 149. — herzblatterige 150.

mit gebarteten Blattern 150. — ichlisblatterige 149. — Schwarz. 149.

- Beiß. 149. Erodium alpinum 253. - Manescavi 253.

Ersehung beim Pfirfichbaum 595. Erythrina Crista galli 923. Esche, Bluthen 152. — gemeine 150.

— gemeine 150. — farnblätterige 151. — punktirte 151. — fchlisblätterige 151.

— verschiedenblätterige 151. — Gold- 150. Manna- 152. — åchte 152,

— Maftle 151. — Roth 152. — rundblåtterige 152. — Trauer 150. — Weiß 152.

Eichen-Ahorn 152.
— weißbunter 152.
Eichlauch 438.
Eschscholtzia californica 688.
Eifigbaum 106. 153.

- gemeiner 154.

- fahler 154.

- faliblätteriger 154.

- ffragon 448.

Eucalyptus globulus 735.

Eucomis punctata 923.

Eucomis punctata 923.
Eupatorium purpureum 268.
Euphorbia Bojeri 923.
— Caput Medusae 923.
— fulgens 923.

punicea 923.

— splendens 923.

Evonymus europaea 212.

— coccinea 212.

- coccinea 212. - leucocarpa 212. - japonicus 941. 1000 Sadregifter. Evonymus japonica aureo-variegata 941. | Flodenblume, babnlonijche 261. - macrophylla 941. Flieder, gefüllter 158. latifolia 213. - gemeiner 157. - Königs 158. - verrncosa 213 Excremente, menichliche 357. - Marly 158. - Orléans, 158 Fagus sylvatica 134. - perfifcher 15 - ichligblatteriger 159. - atropurpurea 134. — — cuprea 134 — Rouen 158. — Trianon 158 — pendula 134 — Berfaille: 158 — quercoides 134. Farbenzusammenstellung, harmonische 767. Farfugium grande 264. Rluffand 900. Flugwasser 341. Föhre 175. — Schwarz 111. 178. Farne 240. Farnfrauter für Grotten u. f. w. 255. Farnfrautmannden 240. guintrautmannchen 240. Keberborbengras 715. Keberfohl 377. Keigencactus, Rafinesque's 250. Kelbialat 428. Kontane 43 ontanen. Ornament 29. 37 Forsythia viridissima 159 Fothergilla alnifolia 911. Fraueniduh 240. elsenparthie 327. Fraxinus americana 1 eloneifen 250. - - ancubaefolia 152 Kendel 448 - excelsior 150. - Bologneser 448. - - aurea 150. Senfter fur Raften 845. — asplenifolia 150. enftertablette 813. - - foliis punctatis 151 Ferula communis 267. - heterophylla 151. - - laciniata 156. — gianca 267. - tingitana 267. - Lentiscus 151. Festuca glauca 236, 252 - Ornus 152. Fetthenne, Baftarb. 232. 251 pennsylvanica 152. — — dunfelcarminrothe 251 - rotundifolia 152 — didblåtterige 250. Fritillaria Meleagris 244

— Felsen, 251 — hubsche 232 — pappelblättrige 251. - Rofenwurg-Feuerbohne 703. Feuerbusch 198. Kichte, amerikanische Schimmel 154

— gemeine 110, 154, — hangezweigige 154,

- Khutrow 110. - morgenlandifche 111, 156.

- Bpramiben. 154.

— Сфиятз. 111. 155. — fibirifce 156. — Beiß. 111. - 3merg. 154

Ficus australis 924. - Carica 941. elastica 924

Fingerhut, rother 240. 698. Fingerfraut, dunfelblutrothes 272.

— goldgelbes 251.

— großdlumiges 251.

— Reapel iches 272.

Fingerstrauch 156 — feinblattriger 156. Flammenblume 272. 66

- borftenblattrige 232 - pfriemenblatterige 232,

- graeca 245. - imperialis 274 - lutea maxima 274 – rubra maxima 274 Froftballen, Bflanzen mit 93. Froftfleden an Obftbaumen 569. Froftichmetterling 568.

Fruchtbaume, verichiebene 534. Frühfulturen, befte Lagen für biefelben 364. Fucheschwanz 686. Fuchfie 941

Funkia alba 247. - albo-marginata 237.

- coerulea 237. - japonica 237. - lancifolia 247. Fußwege 81.

Gagelftrauch, farnblatteriger 159. Gaillardia picta 688. Sgisblatt 159.

— gelbbluthiges 160 — immergrunes 160 — italienisches 159. Baisfuß Bropfen mit Demfelben 642, Gaieraute, gemeine 452

- morgenlandifche 252 Galanthus nivalis 24 Galega officinalis 262

- orientalis 262

Galeobdolor luteum 240 Geum montannm 253 Gamanber, gemeiner 232, 251. Gemachie, ausbauernde frautige 231. Ganiefraut. Alpen. 231. - fürblöartige 441. - - buntblatteriges 251. - Berhalten berfelben gegen Froft 286. - faufafifches 251. Bemachehaufer, Anlage und Conftruction Gartenbohne 417 berfelben 779 Gartenfreffe 429 - Beichattung berfelben 806. Gartenmelbe 43 - Erhaltung feuchter Buft in benfelben 797. Gartenornamente 40 - innere Ginrichtung 811 Gartenplan, Entwerfen beffelben 26. Gartenwide 662. - Material jum Bau berfelben 802. - Berglajung berfelben 801. Gartenwinde 68 - - - ohne Rift 805. Gewürzstrauch 160.
— Karolina- 160.
Gießen im Gemüfegarten 366. Sauchheil, großblumiges 65 Gaultheria procumbens 128.

— Shallon 128. Gilbneffel 240. Gingko biloba 161. Gazania pavonia 962. — speciosa 962. Gebolz, graphifche Darfteliung beffelben 60. Singfobaum 161.
— ichligblatteriger 162. Geholge, alphabetifche Bufammenftellung Ginfter 162 - Ginfchlagen berfelben 87. - behaarter 163 - für befondere Bobenarten 120. - Farber 16 - für Sainpffangung 106 - niebergestrectter 163 - für Truppe und Gingelpflangung 110. Glangftrauch 268 - mit gierlicher Belaubung 114. - mit Rudficht auf ihre Bufammen-Gleditschia inermis 164. - monosperma 164. gehörigfeit 104. - triacanthos 16 - panachirte 112 - - Bujoti 163 Beholggruppen, Dedung berfelben 289. Gleditidle, dinefifde 164. Gelbweiderich, gemeiner 240. - breibornige 163. - mit hangenben 3meigen 163. - Balb. 240. - einfamige 163. Gemauer, wirfungevolles 326 Gemufe, Unbau beffelben 470. Glabiole 655 Gemufe-Umpfer 431. Gemufebeete, Deden berfelben 371. Glodenblume, breitblatterige 240. - eble 273 Gemufepflangen, Angucht berfelben im Gerbft 471. — großblumige 273 — farpathische 251. Genista candicaus 96 - melfblubenbe - florida 96 - pfirficblatterige 273 - gefullte 27 — pilosa 163. prostrata 163.
 tinctoria 162. — weiße 273. - Rafen bilbende 232, 252, - rundblatterige 251. — flore pleno 162 Gentiana acanlis 238. Gloxinia 225. Godetia Liudleyana 68 - asclepiadea 250 lutea 230. - Tom Thumb 688 Georgine 654 - rubicanda 688. - Aufbewahrung ber Knollen 652. - Whitneyi 688. Geranium lancastriense 237. Goldafter 👑 - lividum 254. Gold-Johannisbeere als Unterlage 607. Goldfnopfchen 233. 244. platypetalum 247. phaeum 254. Goldlad 697 Goldregen 131. - roseum 254 - sanguineum 247. Goldruthe, gemeine 211. 262. - fanabifche 241, 262 striatum 237. Germer, fcmarger 262. Goldwelde 113 - weißer 26 Gomphrena globosa 688. Gotterbaum 106, 164. Gesneria Bethmanni 925. - Geroltiana 925, brufiger 16 Gotterblume, virginifche 241. - magnifica 925 - Marchii 925 Graben 369 - hollandifches 369. - mollis 925. — zebrina 92 Granate 947.

- 3merg. 947.

Genm coccineum 277.

1002 Gras, Maben und Balgen 99. Grasaugelden 236. Grablilie, aftige 284. Grasnelle 233 - rothblühende 233. Grangelufriedigung 312. Grundplan 7. Gunfalat 42 Gruppirungen von Commergemachfen 650. Gunuera scabra 262, 783. Gurfe 441, Gurfenfraut 417. Gurfenfreiberel 859. Gulle 359 Gymnocladus canadensis 208. Gymnothrix latifolia 715. Gynerium argenteum 265, 714. Supefraut, rispiges 273. Gypsophila paniculata 273. Mabrothamnus cyaneus 962. elegans 963.
 baden 369. haferschlehe als Unterlage 582 haferwurzel 396. hahnenfuh, Silbertnopf- 233. Saideerbe 901. Saibemnrte 968. Sainbuche, gemeine 164. Dainblume, blaue 691. Halesia diptera 165. - tetraptera 165. balefie, vierflügelige 163. - zweiflügelige 165. Sammelmöhre 402. hangebaume 113 bartriegel, gemeiner 165. — reichblühender 166. - mechfelblattriger 165. — weißfrüchtiger 165. Harzfluß 669. Dafelftrauch, Blut- 166 - eichenblattriger 166. - gemeiner 166. - Gold. 16 fhligblattriger 166. hafelwurg 241. hauhechel, bornige 167. hausgarten, Beilpiele von 203. hauswurg, Dach 252. - Spinnweben- 252 beden 115, Dedenfiriche, Alpen 167. — blaufruchtige 167. - gemeine 167. gewintperte 167. - morgenlandifche 167. - tatarijche 167. pedenwide 248 bedwigenelfe 679. Hedysarum coronarium 698. Helenium autumnale 274. - tenuifolium 688

Helianthemum formosum 963. roseum 963. Helianthus annuus 689. - argyrophyllus 708. macrophyllus argenteus 708.
 multiflorus 267, 942.
 salicifolius 267. Helichrysum bracteatum 679. - macranthum 679 Helleborus abschasicus 277. - atrorubens 277. - niger 243. - orientalis 277. purpurascens 243. Beliotrop 689, 926, Belmfraut, Allpen 249 Hemerocallis flava 2 fulva 282. - graminea 259 - Kwanso Demlocetanne, Douglas' 217.
— canadifche 217. Hepatica triloba 242, 243, Heracleum eminens 260, - Leichtlini 260. - persicum 269 - pubescens 260 Berbftapfel 606 Serbfibirnen 517. Hermannia flammea 963. - fragrans 963 Hesperis matronalis 257 942 — — candidissima 257.
— — flore pleno 257.
— flore pleno 257.
Gerenfraut, Klipen 241.
Hibisons syriacus 144. 942.
Gidorn, filaiger 168. - olivenfruchtiger 168. - weißer 168 Hieracium aurantiacum 233. himbeerfafer 543. himbeerftecher 54 Simbcer traud 542 -- ebler 133 - wohlriechender 133. Simmeleroeden (SE Hippophaë Rhamnoïdes 205. - salicifolia 205 Sirichtolbenbaum 153. Soblenmeffung, jummarifche 17. Dohlmurz, Ebel- 274. - gelbe 233, 274. - Galler's 274 - rundfnollige 241 holder, gemeiner 168 - gefüllter 169 - gelbblühender 169, - immerblühender 169 - foligblattriger 169 — — weißbunter 169. — weißgerandeter 169. — fanadifcher 169. — Trauben- 169.

Solg-Miftbeetfaften 842. feftitehende 843 Bolgrahmenfenfter mit Gifenfproffen 845. Sopfenbuche, gemeine 170. Sorizontalichnurbaum, einarmiger 601. — zweiarmiger 601. Horizontal-Schnurspalier 601. hornbaum 164 Hornfraut. Bieberstein's 231. - filgiges 234. - großblumiges 234. Sortenfie, achte 170. Hoteia japonica 274 Hoya carnosa 926 Houstonia coccinea 942 huflattig, gelbbunter 26 - fcneeweißer 241. 262 Hulfengewächse 412 Hnmea elegans 7 Spazinthen 256. 655. Hydrangea hortensis und ihre Formen 243. Hypericum Ascyron 943. - calycinnm 242. - chinense 2 - Kalmianum 31 - menogynnm 943 Safobelilie 655. Zasmin, gemeiner 170. – Strauch <u>170</u> Jasminnm azoricum 963 - fruticans 170 - grandiflorum 963 odoratissimum 963 officinale 170. revolutnm 963 Raten 370. Iberis amara 677. — hesperidiflora 677. - semperflorens 963. - Tenoreana 963 umbellata 677. — — formosa <u>677</u> Jelänger felieber 159 Nex Aquifolium 21: Zohannisbeer-Blattlaus 540. Sohanniebeerftrauch 539. - Blut- 172 - Gold- 17 - in Bafenform 608 - Schnitt beffelben 606. - fcmarzfruchtiger 171. - peterfilienblatteriger 172 - - weißbuntblatteriger 172. — vielbluthiger 171. Johannisblut, großfelchiges 172 Sohannistraut, großblumiges 242. Sohannielauch Johannienuß 537 Ipomoea Bona nox 703. - hederacea 703. - purpurea 702 Ipomopsis elegans 693.

Iris florentina 28 germanica 281.
 hybrida 281. - pumila 238 - germanica 281 - sambucina 281 - variegata - Xiphioides 281 - Xiphinm 281 Isotoma axillaris 689, 926, Bubentiriche 252 Jugians cinerea 226. - nigra 225. - regia 225 — fertilis 225. — — laciniata 225. Jungfernrebe, boppeltgefiederte 173. - gemeine 17 Jnniperus caesia 22 - communis 223 - - hibernica 223 — snecica 223. - nana 223. prostrata 22 - Sabina 223. - - variegata 224. - virginiana 2 — — pendula S Justicia carnea 92 - coccinea 92 - speciosa 926 Raiferfrone 274. Kaifernelle 274. Kalmia angustifolia 173. glauca 173.
 latifolia 173 Kalmie, breitblätterige 173. — graugrume 173. — schmalblatterige 173. Ralthaufer 827. — mit halbem Sattelbach 837. Ramille, romifche 274. Ranalheizung 785 - mit Doppelfanal 790 - mit Umlaufefanal 793. Ranalwaage 18 Rappes 386 Kapuginertreffe 664, 704. Kartoffelsorten zum Treiben 855. Kartoffelzwiebel 437. Kaftanienbaum 106, 173, 536. - gemeiner 17 - farnblåtteriger 174. - weißbunter 174 Raften, falte, marme u. f. m. 840, 858 Ragenpfotchen, perlmutterweißes 252 Kaulfussia amelloides 685 Recht'icher Rebenfchnitt 800 Reimfähigfeit, Dauer berfelben 469. Rellethals 2018 Kennedya monophylla 963. - prostrata 9 rubicunda 968.

Sadregifter.

1	004	

Rernobit, Ausfaat 619. Kerria japonica flore pleno 174, 943, Setmic 144, Riebipblume 244. Riefer, gemeine 175. - hohe 178. — Pallad 177. — Pyrenden 178 - Beihrauch 178 — Beymouthe 111. 178. — Zürbelnuß 111. 176. Kirfcbaum 178. — japanischer 179 — — 3werg 179 — Borbeer 179 — Sauer 178 - fibirifcher Strauch. 178. - Sup. 178 - Trauben. 179 — aufubablåtteriger 179 Ririchen 531. Ririchfliege 56 Rice, großer Berg. 242. Rlowen 439. Angularas, buntes 234. Rneifelerbfen 412 Anollenfrantheit 395. Anollenfellerie 408. Knoblauch 440. Anotenblume, Fruhlings. 242. Anoteria, Sachalin. 263.
— fpibblatteriger 262. Rohl, romifder 434. Roble, Beimifchung geftogener 302. Roblenerbe 90 Roblfilege 411. Roblgallen Ruffelfafer 395. Rohlgemachfe 376. Rohirabi — für Frühbeete. 857. — Riefen 385. Rohlrübe 397. Rolle 447. Ropftohl 38 - Frühfultur beffelben 390 Sauptfultur beffelben 390. Ropfiglat 422 - jur Frühtrelberei 854. Korallenfiifche 948. Korbeirübe 397. Rornelfiriche 166. Roftenanichlag 58 Rraustohl, brauner, 377. — grüner 377. Krausmalve 449, 709. Krebs au Obitbaumen 569. Kreen 398. Kreuzblatt, langgriffeliges 252. - purpurblatteriges 252. Krengdorn, Alpen 180,
— gemeiner 180.
Kronenwide, Scorpions 180.
Küchengarten 333, 343.

Ruchengarten Abwartung berfelben. 365. - Beftellung berfelben 361 - Bearbeitung berfelben 352 - Bodenverbefferung in benfelben 357. — Form berfelben 342.

— Einthellung berfelben 334. 349.

— Lage und Reigung berfelben 337. — verzierte 375. Kuchengewächse 37

- Ernte berfelben 373 - Ueberminterung berfelben 376. Rugelamaranth 688 Ruhdunger 900 Kuhlagererde 👥 Rugelbiftel, gemeine 263. - ruffifche 263.

Rurbis 449. Lablab-Fafel 702 Laburnum Adami 132. — vulgare 131.

Rummel 449.

 – autumnale 132. - Carlieri 13 - - quercifolium 131. — sessilifolium 131. Lage fur verichlebene Bemufefulturen 364. Lambertehafel 538

Lantana 926. Larchenbaum, gemeiner 111. 180. — amerifanischer 181. - hangezweigiger 181.

Larix americana 181. - decidua 180 — pendula 11.
Lathyrus heterophyllus 243.
— grandiflorus 279.
— latifolius 278.

- rotundifolius 279. - sylvestris 244 - tuberosus 244. Battidifalat 422

Laub ale Binterfchut 291. Laubbeete, Anlage derfelben 481. Laubengange 24. Laurus nobilis 943. Tinus 948 Lavatera thuringiaca 274

- trimestris 68 Lebenebaum, dinefifder 181. - gemeiner 181. - Dichtbufchiger 181.

- Riefen, 181. Leberblumchen 234, 242. Lechenaultia formosa 928. — multiflora 92 Leberbaum, breiblatteriger 181.

Leierblume, anfehnliche 274. Leimnelfe, geaugelte 694. Bein, gelber, 275. - fibirifder 276

Leptosyphou densiflorus 690. Lespedeza bicolor 185 encoinm vernum 242 Levione 665. Liatris pumila 279. - spicata 279 Lichtblume, Frühlings. 234. - haiecbonifche 2 - gefüllte rothe 275 - Saage'e 275. - leuchtende 275 Liebesapfel 449. Liebstodei, peloponnefisches 26 Ligularia aureo-maculata 26 Lignsticum peloponnesiacum 26 Lignstrum vulgare 198 - aureo-variegatum 198. — semperfloreus 198, Bilie, buzanfinifche 276 — Golbband - japanifche Pracht. 25 - - rothblinhende 25 - - weißblühende 25 - ifabellgeibe 276 - leuchtende 276. - Luftzwiebeln tragende 242 Вутсийен 253.
 Сфагіаф 276. - ftolge 275 - Tiger 276 - Eurfenbund. 247. 275 - - balmatinische 275. - - bunfelpurpurrothe 247. - - gefüllte 247. Lilium auratum 257 bulbiferum 242 - candidum 256 chalcedonicnu 276.

crocenm 247 fulgens 276. - atrosanguineum maculatum 276. - lancifolium 256. - Martagon 217

- Catanii 24 — pomponienm 27 pyrenaicum 25
 speciosum 256. - superbum 27

testaceum 276.
tigrinum 276. - Fortunci 27 - -- flore pleno 2 - Vanhouttei 276

Linaria Cymbalaria 249, 253. - alpina 252 Linde amerifanifche 186. - Gold: 18

 großbiätterige 185.
 fleinblätterige 185. - Rorallen. 185 - Miffiffippi. - Commer 185.

Linde, Winter- 185. Linden 106. Linnm grandiflorum 690. trigynum 963

Liriodendron Tulipifera 220. Lithospermum parpareo-coeruleam 247. Loasa aurantiaea 703. - Herberti 700

Lobelia cardinalis 964 - coronopifolia 964. Erinns 656.
 fulgeus 964.
 splendens 964.

Lohnfage T Loffeitraut 430. Lonicera alpigena 167. — Caprifolium 159.

- - italicum 159. - ciliata 167 - cocrulea 167.

 flava 160. orientalis 167. sempervirens 160. — speciosa 160. - tatarica 167

- elegans 167. - - bicolor 16 - - ruberrima 167 - - speciosa 16 - Xylosteum 167

Lophospermum scandens 703, 928.
— erubescens 928. Lotus hirsntus 96

jacobaeus 96 Borbeerfiriche 179. Lowenmaul 6 Вотенлави 430. Buftung ber Gemachebaufer 798. mnaria rediviva 25 Bungenfraut, virginifches 242.

Lupinns Cruckshanskii hybridns 667. - hirsutus 66 - hyb, insignis 667. - luteus 667.

 Marshallianns 913 polyphyllus 276, 943.
 guftgårfen 648. Luftitück D

Lychnis alpina 235. — chalcedonica 27 - fulgens 275, 96 - Haageana 275. - Viscaria 235.

ycopodium-Arten 237. Lysimachia nemorosa 240, - vulgaris 240.

Maderarmiebel 436. Magnolia acuminata 186. - cordata 186

- glanca 186 - Lenneana 914. - macrophylla 186. - obovata 944

Melaleuca armillaris 964.

— fulgens 964. hypericifolia 964.

1006 Magnolia Soulangeana 944.

— Umbrella 187. - speciosa 914 — tripetala 944 Maanolie, blauliche 187. — großblätterige 186 — herzblätterige 186 - fclrmblatterige 187 - fpipblåtterige 108 18 Mahernia glabrata 264. - incisa 964. Mahonia Aquifolinm 128, 914. - fascicularis 914. - nervosa 944. Maiblume 242. Diale 129. Dlaigloddenstraud 115. 165. Majoran 45 Mais, Band. 712 — Caragua. 712 - Eugfo. 712. Malope trifida 690, Malva crispa 709. — moscbata 277 Malpe 696. Mammouthbaum 228 Danbel-Aprifofenbaum 195 Manbel, Zwerg. 188. Manbelbaum, gemeiner 188, 537.
— gefüllt blubenber 188. Manettia bicolor 928. Mangolb 435 Maranta zebrina 928 Marica coerulea 928 - Northiana 928, Marien-Glodenblume 697. Mariette 696. Marferbien 412. Maronenbaum 106. Martagon Catanii 247 Diaraveilden 234. Magholber 120. Dastenblume 668. Dasfiren haftlicher Gegenftanbe 312. Dagliebchen 237. Manftab 12 Matricaria eximia 690. Matthiola annua 665 - incana 699 Maulbeerbaum 535 rother 189. Maurandia Barklayana 703, 929. antirrhiniflora 703, 929
 semperflorens 703, 929 Meerfendel 451 Meerfohl 456. — herzblätteriger 264 Meerrettia 398 Meerawiebel, alodenblumiae 235. - hnazinthenartige 242. - nidenbe 242

- fcone 235.

- fibirliche 235.

- amelblatterige 242.

— tomentosa 964. Melonen 442 - bas Treiben berfelben 861 Menispermum canadense 189 Mesembrianthemum aurautiacum 964. blandnm 964 - coccineum 964. - cristallinum 434 - inclandens 964. - spectabile 964. - splendens 964 - tricolor 691. violaceum 964. Meglinte 66 Mimosa pudica 929 Mimulus cardinalis 668. - cupreus 668 - hybridus 66 - moschatus 257, 965, Mirabellen 52 Mirabilis Jalapa 657, 682, Mispel 534. Mift 35 Miftbeete, Unlage berfelben 476, 841, 848, Miftbeetfenfter 845. Miftbeetfaften, bewegliche holgerne 842. Difffauche 359 Mittagsblume, breifarbige 691. Mohn, bedblätteriger 264. — Garten 669 — Klatjch 669 - morgenlandifder 264. Mohre 3991 Dobrenfliege 402 Mohrenmotte 402 Mohrrübe 300. Monarda didyma 243. Monate Erbbeere 466. Monaterettig 40 Mondvell, fplhfruchtiger 257. Mondfame, fanabifcher 189 Montagnaea heracleifolia 730. Morina longifolia 276. Morus rubra 189 Mojaitbeete 768. Mojautbeete 768. Mojdmemalve 27 Musa Ensete 724 Muscari moschatum 257. Mustathyazinthe 257 Mutterfraut, ausgezeichnetes 690. Myosotis alpestris 247. — dissitiflora 23 palustris 247. Myrica cerifora 159 - asplenifolia 159. Myricaria germanica 214. Myrsine africana 265. - retusa 965. Myrtus communis 945 Dinrte, breitblatterige 945.

Sadregifter. Mrrte buntblatterige 945. Dbftbaume, Pflangen ber 551. — gefüllte 945. — farentinische 945. - Bflege ber alteren 560. Obitbaumidule 615 Obitblattmespe 56 Dachtferze, graugrune 277. Obitgarten 483, 493 - großfrüchtige 277. - Grundriß von einem frangofifchen 499. - prachtige 2 Obitfultur in Berber 489. Dbftmaben 567 - fpate 27 — 3merg. 238 Dbftmauern, fraugofifche 494. Obftforten, Auswahl nach ber Reifezelt 551. Rachtviole 257 - merifanifche 682. Obittreiberei 870 — weiße 258. — — gefülltblühende 258. Narcissus incomparabilis 258 Ochsenauge, Italienisches 696.
— fcones 278. Oculiren 636. Delweibe, schmalblatterige 189. — odorus 255 poeticus 235.
Pseudo-Narcissus 235. Oenothera Drummondi 691. - nana 691 - flore pleno 243 - glanca 277 - Tazzetta 258 - grandiflora Raraffie, Dolben. 25 - macrocarpa 27 - gemeine 255, 24 - pumila 238. - mit gefüllten Blumen 243. - serotina 27 - Boeten. 235. 258 - speciosa 257. - unvergleichliche 2 Dleander 945. - wohlriechende 258 Omphalodes verna 232, 247. Rectarine 527 Ononis speciosa 167. Relfe, Bart. 69 Opuntia Rafinesquiana 250. - blauliche 253. Orangenbaumchen 958. - Chinefer. 678 Drangeriebaufer 828. - breitblåtterige 678. Origanum Dictamnus 965. - Feber. 235, 258 Ornithogalum pyrenaicum 248. - umbellatum 25 - Saide 253 - Sebbewige. 679. Orobus variegatus 248. - Raifer 6 - vernus 248 Osmanda regalis 240. — Schliß. 65 - Commer 678 Ofterlugei, großblatterige 190. Ostrya vulgaris 170. Oxalis Deppei 656. — floribunda 929. - ftolge 235, 243 - Biener Zwerg 235 Relfenwurz, Berg 253. - Scharlachrothe 277. - tetraphylla 656 Nemophila insignis 691. Paeonia albiftora 258, 264. - maculata 691 Nerium odorum 929. - corallina 278, Oleander 945. Montan 190. 945. Reufeeland-Spinat officinalis 265. Nicotiana macrophylla 709. - paradoxa 26 — tenuifolia 264 — grandiflora purpurea 709.
 — wigandioides 728. Wittmanniana 278 Nierembergia gracilis 691. Paonie, auffallende 200 - chinefische 258 26 — frutescens 691 Riefmurg, faufafifche 277. - feinblatterige 261. - morgenlandische 277. - officincile 205 - forallenrothe 278. - purpurne 21 dwarze 2 Straud. 190. - ftinfende 277 — Wittmann's 278. Bahlerbfe 412. Palatoxia Hookeriana 692. Nivellement 16 Nivellirfruden 18 Nivellirlatte 17. — texana 692 Nycterinia capensis 691 Palava flexuosa 692

Palmen 929 Palmenhaud 817. Balmette 586. Balmenlilie, virginische 265.

Balmfohl 379.

- selaginoides 691,

Dbftbaume, Abstand berfelben 556. - Dunger fur beil.

1008	Zachi
Bampasgras, filberweißes 265. Panicum plicatum 230. — — foliis niveo-vittatis 23	
Papaver bracteatnm 264. — Mnrsellii 669.	-
- orientale 264. - Rhoeas 669.	
- somniferum 669.	
- Balfame 192.	
— grobzähnige 192. — fanabifche 108. 191. — Silber- 191.	
- Epig. 108 191. hangezweigige 191.	
Pappelrofe 696.	
Passiflora coerulea 946. — coeruleo-ramosa 931.	
- kermesina 931. - ramosa 93.	
Baftinafe 402. Paulownia imperialis 193.	1
Bavie, falifornifche 204: — rothblubende 201,	
Bedneife 235.	
Belargonien, einfache 966. — gefüllte 966. — buntblätterige 966.	
— Etrang. 266. Pelargonium zonale-inquinans	965.
Benfées 670. Penstemon acuminatus 946.	
 atropurpurens 946. barbatus 281. 	
 Cobaea 946. crassifolius 946. 	
 diffusus 271. gentianoides 692, 947. grandiflorus 916. 	1
- Hartwegii 632	
 hybridns 270, 692, ovatus 270, 	
 pubescens 271. speciosus 271, 946. 	
Perilla nankinensis 709. Periploca graeca 206.	
Berrudenstrauch 193. Persica vulgaris 194.	1
— — atropurpures 195. — — camelliaeflora 195. — — versicolor 195.	
Petasltes nivea 241, 262, Beterfilie 451,	į
Beterftrauch, gemeiner 193.	
Betunie 670. Pfaffentappchen 212.	
Bfanenfeber 707.	

Bfeffer, fpanifcher 451.

Bieifenftrand 191 - großblumiger 194.

- prachtiger 191.

Pferbemift 356. Bfirficbaum, gemeiner 194. - purpurner 194. Bfirficen 529. Bfirfich Balmette 591. Bffangen fur flachen ober mageren Boben. Pflangen, genügfame u. f. w. 363. Bilangen-Mrrangemente 48. Bflangenbehalter, ornamentale 46. Pflanzenhäufer, temperirte 840. Pflanzenfcbirm 322. Pilangeliellagen in Gewächshäufern 813. Pilanglöcher 84. 553. Pilanglöcher 84. 553. Rianzungen, Anordnung derfelben 71. Pflaumen 525 Pflaumenbaum 195. Bflaumen-Sageweepe 567. Bflaumenwickier 567. Biropfen 640. - in ben Rerb 642 - in die Rinde 641 Phalangium Liliago 284 Liliastrum 284.

 ramosum 284.

Phalaris arundinacea picta 239, 260. Phaseolus multiflorus 703. Philadelphus coronarius 194. - - nanus 194 - grandiflorus 194. speciosus 194.
 Philodendron bipinnatifidum 931. - crinipes 931. - fenestratum 931. - pertusnm 931 - Selloum 931 Phlomis fruticosus 968. Leonitis 968. Leonurus 968 Phlox divaricata 947. - Drummondi 662. - maculata 272 paniculata 272. - pilosa 947. - procumbens 917. - setacea 232 - snbulata 232. verna 947. Phormium tenax 719 Phylica ericoides 368. - plumosa 968 hysostegia speciosa 271 Pilocereus Dautwitzii 914. senilis 914. Pilogyne suavis. Pimclea hispida 968, — decussata 968, - drupacea 968 - rosea 968. - spectabilis 968 Bimpernuß, gefiederte 195. - toldifche 195. Bimpinelle 451.

Pinus austriaca 111. 178. Potentilla fruticosa 156. - Cembra 111. 176. - - floribunda 156 – pygmaea 177. — grandiflora 156 - excelsa 178 - Hopwoodiana 272 - Pallasiana 177 nepalensis 272 pyrenaica 178.
 Strobus 111. 178. Brimel, Cortufa. 279 - Garten 238, 244 - japanifche 279. sylvestris 175 - -- argentea 176 - 3merg. 238. - Taeda 178 Primula acaulis 203. Pirus baccata 1 Auricula 238, 256, 969, - coronaria 124 cortusoides 279. - - alba 279 nivalis 124.
spectabilis 124. — amoena 279 -- grandiflora 279. -- lilacina 279. Pittosporum Tobira 968. undnlatum 968 elatior 238, 24 - viridiflorum 962 Blan eines Hausgartens 293, 300, 307, 310, 315, 316, 321. - multicolor 24 - grandiflora 244. - Uebertragen beffelben 13 - japonica 27 - Bergroßerung ober Berfleinerung 60. - praenitens 93 Musführung berfelben auf bem - sinensis Variet. 932 Papiere 60 Profilirung des Terrains 17. Platane 108 Prunus triloba 15 - abornblåtterige 196. - spinosa 206. - gemeine 196 Ptelea trifoliata 184 Platanus vulgaris 196. — — variegāta 18 Pteris aquilina 255, 722 - - angulosa 196. — acerifolia 196. - atropurphrea 255. – laciniata 190 Pteris-Arten für Sange Ampeln 937. Blatterbfe, breitblatterige 278. Buffbobne 420 Pulmonaria virginica 24: - großblumige 279. - fuollige 213 Pultenaea daphnoides (189). verichiedenblatteriae 213. - obcordata 969 - Bald: 244. - stricta 969 Platylobium formosum 968. Punica Granatum 947. Pleasure ground 5 Pulthaus 837. - auf Dom. Gutergop 293 Burpur Ganfefuß 708 Plectogyne variegata 211. Burpurftee 230 Inmagefohl 377. Burpurmeide 113. Plumbago capensis 932. Pyrethrum roseum 271 - Larpentae 268 - Tchihatchewii 232. Polemonium coernleum 282. Polygala myrtifolia 969. Quellmaffer 341. - oppositifolia 969. Quercus alba 14 - speciosa 269 - Banisterii 106 Polygonum cuspidatum 262 Cerris 147. sachalinense 263 - coccinea 147. Polypodium valgare 255 ilicifolia 147. - imbricaria 146 Polystichum Filix mas 240. Populus alba 191. macrocarpa 147. balsamea 192 - palustris 106. - canadensis 191. - pedunculata 144. - fastigiata 191 - asplenifolia 145 - grandidendata 192 - - gracilis 145 - atropurphrea 145 - tremula 191. - - comptoniaefolia 145 - Cencordia 145 Portulaca grandiflora 672. Bortulad 451, 672. — — fastigiata 14 - filicifolia 14 - - heterophylla cucullata 145. Borgellanblumchen 236, 246 - - laciniata 145 Potentilla atropurpurea 272. - - pectinata 145 -- aurea 251 - cardinalis 272 - - picta 145. Edmiblin.

1010	Sacregifter.
Quercus Phellos 146. — pyrenaica 146. — rubra 147. — sessiliflora 145. — cochleata 146. — purpurea 146. Duitte 197. 534.	Rhododendron hirsutum 122,
— japanische 197. — portugießiche 534. Quittenmispel, gemeine 197. — rundblätterige 198.	Rhynchocarpa dissecta 703. Ribes aureum 171. 971. — floridum 171. — malvaceum 971.
Nabatten 745. Rabattenständer 268. Radies 443. — für Mistbeete 853.	- multiflorum 171 nigrum 171 apiifolium 172 sanguineum 172. 971.
Rainweibe, gemeine 198. Ranunculus africanus 655. — asiaticus 279, 655. — aconitifolius flore pleno 233.	atrosanguineum 172. coccineum 172. - speciosum 971. Richtfcti 19. Richardia aethiopica 916.
acris flore pleno 244. bulbosus 244. repens flore pleno 233. 244. Ranunfelu 244.	— hastata 916. Ricinus borbonicus 726. — major 710. — sanguineus 710.
— Garten 279 655. — Knollen 214. — türlische 655. Raunstelitrauch 174.	— viridis 710. Riefen-Gånfefuß 707. Riefenhanf 707. Rigolen 84. 367.
Rafen 57. — Anlage beffelben 86, 98, — Gräfer für benfelben 101. — Harten für benfelben 101. — gur Belegung ber Böfchungen 7. — Unfränter 100. Rafen Bidbenmaßine 299.	Ringelspinner 567, Ringelspinner 567, Rittersporn, Bastard- 280, — hoher 265,
Rafenschule 101. Raupenklee 452. Raute 452.	— gevfonen 672. — nadtstengeliger 280. Robinia Bessoniana 199.
Rebe, filzblåtterige 227. — Fuchs 227. Rebenhaus 879.	 hispida 199. inermis 199. Pseudacacia 198.
Regeln für die Ueberwinterung em licher Gewächse 290, Reiherschandel, Alpen- 253. — Wanescaut's 253.	- einblatterige 199.
Reineckia carnea fol. variegatis 9 Reismelbe 453. Renefloben 527. Reseda odorata 692. — — grandiflora 692.	52. — goldgrûn belaubte 199. — borrlige 199. — fleberige 199. Roggenbolle 441. Robr, breitblätteriges 265.
— — meliorata <u>692.</u> Rettig <u>404.</u> Rhabarber <u>265.</u> 457.	- buntes 205. Rosa alba 202. - alpina 200.
Rhapontica 405. Rheum australe 265, 729. — Emodi 729. — nobile 731. — officinale 730.	- arvensis 200 bengalensis 201 Centifolia 201 lutea 200 punicea 200.
- officinale 730. - palmatum 255, 730. - undulatum 205. Rhododendron Catawbiense 122. 9 - dauricum 122.	- rubrifolia 200.
 fastuosum flore pleno 970. ferrugineum 122. 	semperflorens 201. sempervirens 200.

Rofe, Alpen, 200 Calat, romifder 425. - Anrihire 200 Calathete 406. Salix alba 226. - Bourfault. 200 - Centifolien. 201. - - argentea 226 - babylonica 226. — gelbe 200 - immerblubenbe 201. - - annularis 226. - Caprea 227. - Kapnginer. 200. — pendula 227. - Rried 200 - mehrmals bluhende 202. elegautissima 226, - Monate, 201. - purpurea 227. - Moos. 202. — pendula 227. - Roifette 20% Salpiglossis sinuata 673. - Pompon. 202 Salvia argentea 710. - Prairie. 200 - coccinea 593 - - brombeerblatterige 200. — punicea 693 - Horminnm 693. - Provencer 202 - Remontante 202 - fulgens 933 - rothblatterige 200. - patens 233 - Sclarea 699 - fcottifche 200 - Commer. 202. Califtrand, filberblatteriger 205. - weifie 202 Sambucus canadensis 169 Rojen, Winterschuß 288. Rojenblattlaus (1816). Rojen für das Wohnzimmer 933. 247. - nigra 168 - racemosa 168 Samenidule 618 Rofengarten 31. 771. 777. Cammetblume 671 Rosentobl 391 Sanddorn, gemeiner 205. - weidenblatteriger 206. Rosmarin 947. Rosmarinus officinalis 917. Sanvitalia procumbens 693 Roffaftanie gemeine 108, 204. Saponaria ocimoides 236, - - gefüllte 204. - officinalis flore pleno 245. - rothblubende 108. Sattelicaften 639 Rothbuche 106. Cancrampfer 432 Rothdorn 142 Cauerdorn 127. Rothelche 106. Canerflee 656. Rothfrant 386. Capopertohl 393 Rothrübe 406 Chachbretblume, gemeine 211 Rubus bellidiflorus 133 griechliche 23 - laciniatns 133 Saxifraga cordifolia 246. - nobilis 13 - crassifolia 246. odoratns 13 geranoides 236.
 Geum 246. Rûbe, gelbe 399. Rudbeckia amplexicanlis 692. - hypnoides 236. — fulgida 280. — speciosa 280. Ruffelichwertel, zwelschneidiges 236. - sarmentosa 974. - tricolor 971 - umbrosa 236, 246, Rufter, Berg. 222. - Ereter. 222. Scilla amoena 235. - bifolia 242 - Feld. 221. - Gold. 222. - campannlata 235 - hyacinthoides 242 - Grabmal. 221. - nutans 242. - große 222. sibirica 235. - Rorf. 221 Scabiosa purpurea 676. — Burpur, 222 Scolopendrium officinale 255. - Edirm 222 Scornonere 407 - Trauer 222. Scutellaria alpina 249. Scyphanthns elegans 704. Cadelblume, fpatblubende 204. Schafgarbe, breitblatterige 253. - ftraußbluthige 201. - filgige 253 Cabebaum, gemeiner 223. - gefüllte Bertram. 28 - friechender 223. - rainfarnblatterige 280. afranlilie 242. - rothblühende 243, 280 Salbel 45 Schafmift 356. Chaften 635 - Mustateller. 699. Chalenobit, Musjaat 620 Salat, Lage für ben 364.

Drawerty Georgia

Schalotte 438. Scharbodefraut, gefülltes 244. Scharlachflache 691. Schattenpflangen 238 Schildblume, bartige 281.
- fchiefe 281.

Schildfarn, ftacheliger 240. Schizanthus Grahami 694. - retusus 694.

Schiangengurte 411. Schiehe, gemeine, ale Unterlage 582. Schlehendorn, gefüllter 201.

Schieifenblume 677. Schlingbaum, gemeiner 208.
— gezahntblatteriger 218.

großtöpfiger 207. Baffer 206. Schlinge, griechische 206. Schlingstraucher 116.

Schlignelle 6 Schneeball 207. Schneebeerstrauch 194. Schneefiodenbaum, virginischer 208.

Schneegiodchen 245. Schnedentlee 452. Schnitttohl 379

Schnittlauch 438. Schnittfalat 422. Schnittzwiebel 438. Schnurfpalier 50%

Schrägeordon ale Dedpffangung 616. Schrößen der Offidame 659.
Schufferbaum 118. 208.
Schufferbaum 118. 208.
Schußerbaum 128. 208.
Schußeren 28I.
Schußberen 28I.
Schußberen 28I.

holze 289.

Chubmanbe, innere 343. Schwalbenwurz, fnoulge 281, 656. — incarnatrothe 281. Schwammspinner 567.

Comarzwurgel 407. Schwarziohre 111 Schwert bohne 417.

Schwertlilie, Zwerg. 245 — Baftard. 281. - bunte 281 - deutsche 281.

- florentinifche 281 — grasblåtterige 22 - Sollunder-

- portugiefifche 281. - fpanijche 200 Schwingel, graugrimer 236, 253.

Cowitfaften 82 Gedefelderwirthichaft 3 Sedum dasyphyllum 251

- populifolium 251 pnlchellum 252.
Rhodiola 251.

- rupestre 251 - Sieboldii 974

- foliis medio-pictis 974.

Sedum spurinm 232, 251, —— coccineum 232, 251, Ceefohl 456. Geibelbaft, rosmartiblatteriger 208. Geibenpflange 244. 26

Geifenfraut, gefülltes 245 - bafilitumartiges 236. Gellerie 408.

- Bieichen beffelben 454. Sempervivum arachnoideum 252. - arhoreum 974.

 aureum 974. - tahniaeforme 974.

- tectorum 252 Senecio elegans flore pleno 663.

Sekwaage 19. Shepherdia canadensis 208. Cilberbaum 189. Silberfnopfchen 211

Cilberregen 179 Gilberfalbei 710 Silene, Alpen. 251.

- Felfen 254. - Schafta 236, 254 - fteinbrechartige 236

- 3werg. 253. Silene Zawadskii 254. - compacta 695 Silphium integrifolium 267.

 laciniatnm 267,
 perfoliatum 267 terebinthinaceum 267.

— trifoliatum 267. Sinau, Alpen 254. Sinngrûn, großes 209. — fleines 210. Sisvrinchium anceps 236.

Situationeplan 26 Solanum atropurpureum 711. — citruilifoiinm 711. - taciniatum 711.

- Gilo 711. - pinnatifidum 711. - pseudo-Capsicum 948. - rohustnm 711.

 sisymbrifolium 711.
 Solidago canadensis 241 - virga anrea 241. Soilya peterophylla 974. Commerapfel 50

Commerbirnen 514 Sommercoprefie 71 Commer Endivie 425 Sommernelfe 678 Sommerpappel 688 Commerporrée 440. Commerspinat 431.

Connenblume, einfahrige 689. — fcmalblatterige 267 - vielblumige 267

Sophora japonica 210. Sorbus Aucuparia 142 - - pendula 142.

Sorbus domestica 142.	Stapelia grandiflora 933.
- torminalis 142.	— variegata 933.
Spaltpfropfen 640.	Staphylaea colchica 195.
Spanioi 568.	- pinnata 195.
Spanischiauch 439.	Statice Armeria 233.
Spargel 463.	Stauben für Glufaffungen 231.
Spargelerbfe 421.	— ornanientale 259.
Spargelfliege 46b.	- mohiricchende 255.
Spargelhahnchen 465.	Staubenaarten 777.
Spargelfohl 383.	Stanbentorbel 455.
Spargeitrelberei 863.	Staudenphlor 272.
Sparmannia africana 974.	Staubenfellerie 452.
Spartium junceum 948.	Stechpalme, gemeine 213.
Spielmannia africana 974.	Stechialat 421.
Spatfuituren, Lage für 364.	Steinbrech, blablatteriger 246, 254.
Spat- und Fruhjahrspflangung 552. Speierling 143.	- herzblatteriger 246.
Speierling 143.	- immergruner 254.
Speifefürbis 445.	- Karner, gefüßter 254
Sperrfraut, blaues 282.	— Körner-, gefüllter, 254. — Moos- 2216.
- buntblatteriges 282.	- nelfenwurgartiger 246.
- weißblühendes 282.	- ranfiger 254.
Spiegelhlümmen gefülltes 914	- Wafer fillbanker 054
Spiegelblumchen, gefülltes 214.	— Rafen bildenber 254. — rundblätteriger 254.
Spierftaube, bufchelfnollige 282. — gefüllte 282.	- runovialieriger 234.
- geruute 202	- ftorchichnabelartiger 236.
- handblatterige 282.	- Schatten llebenber 254.
- Gaisbart- 246. 267.	Steintaften 844.
— uimenblatterige 245.	Steinfraut, Felfen. 236, 254.
Spierftrauch, Douglas' 212.	- meißbuntes 286.
— ebereschenblatleriger 212.	Steinobft, Ausfaat 619.
- hainbuchenblatteriger 212.	Steinfame, purpurblauer 247.
— johannlöfrautblätteriger 211.	Steinschüttung 81.
— mehlbaumblätteriger 210.	Steinweichfel 179.
— pflaumenblätteriger gefüllter 211.	Stedenfraut, gemeines 267.
— rusterblätteriger 211	Stevia purpurea 694.
- Schwielen- 211.	Stibabium 32.
- weibenblatteriger 211.	— mit Dach 38.
Spinat 430.	Stiefmutterden 671.
- englischer 431.	Stordidnabel, blutrother 247.
Spingtfulturen, Lage für 364.	- geftreifter 287.
Spindelbaum, breitblatteriger 213. — gemieiner 212.	- grafiblumiger 247.
- genieiner 212	— großblumiger 247. — Lancaster 237.
- warziger 213.	- fdmarzbrauner 254.
Spiraea ariaefolia 210.	Strauchnuß 537.
— callosa 211.	Straucher fur Unterholy 115.
— — alba 211.	- und Baume, Ginbinden 289.
- carpinifolia 212.	Struthiopteris germanica 255, 722.
- Douglasii 212.	- pennsylvanica 256.
- hypericifolia 211.	Sturmhut, bunter 268.
- prunifolia flore pleno 211, 972.	- officineller 268.
— prunnona nore picho 211, 512. — Reevesii fl. pl. 972.	Subfanten animalifda Dinga, 957
	Substangen, animalifche Dunge- 357.
- salicifolia 211.	Sumpfenpreffe 111. 214.
- sorbifolia 212.	Sumpfeiche 106.
— ulmifolia 211.	Cuftorbel 455.
Spigmube, bergbiatterige 282.	Sutherlandia frutescens 974.
Sprekclia formosissima 655.	Swainsonia coronillaefolia 972.
Sprigen im Gemufegarten 367.	- galegifolia 972.
Sproffentohl 391.	Symphoricarpus racemosus 194,
— Зшегд: 392.	- vulgaris 193.
Stachelbeer-Blattmeepe 510.	Symphytum officinale purpureum 239.
Stachelbeermotte 640.	1
Stachelbeerfpanner 540.	Talut-Schutmauern 887.
	Tabact, großblumiger 709.
Stachelbeerfpanner 540.	

1014 Tagetes patula 674. - signata 675. Taglilie, blaue 237 — braunrothe 282. — — gefüllte 282. — — Kwanjo 282 - gelbe 259. grasblätterige 259.
japanische 237. 247 — langettblåtterige 247. — weißgerandete 237. Tamariste, deutsche 214. — französische 215. Tamarix gallica 215. Tanne, Baljam 111. 217. - Douglas's 111. 217. - Edels 111. - - talifornifche 215. - große 217. - Semlode, fanadische 217. — Noromann's 111, 217. - Bed, fibirifche 21 - Chierlinge., fanabifche 111. 217. - Beiß, gemeine 215 Taffenblume 704. Taufenbichon 287. Taxodium distichum 214. Taxus baccata 143 — argentea 143 - - anrea 143 — elegantissima 143. - - fastigiata 143. canadensis 144. Tecoma capeusis 972. - grandiflora 220. radicans 218. Teiche 341 Teltower Rube 411. Tempel 32 Teppichbeete 744, 750, Terrarien 818. Terraffen 75. Tetragonia espansa 433. Teucrium chamaedrys 232, 251, Marum 972 Thalictrum aquilegiaefolium 249, 284, - atropurpureum 249, 284, Thunbergia alata 703, 933 Thuya gigantea 181.

— occidentalis 181. - recurvata 181. - Vervaeueana 181. - Wareana 181. Thymian 455, Thymus Mastichina 972. Tiarella cordifolia 282 Tigerblume 656 Tigridia pavonia 656 Tilia americana 186 europaea 185
 aurea 185 - - corallina 1 - - pendula 18 - parvifolia 185.

Sachregifter. Tilia platyphyllos 185. Tomato, 44 Comato, 449 Copfbaume 58 Copfcultur, Musmahl ein- und zweijabriger Blumen für 975.
— Auswahl von Zwiebel- und Knollengewächsen für 976.

— Auswahl von Bersträuchern für 976.

— Auswahl von Stauben für 976. Topfformen 898. Topfgewächsen, Kultur von 891. — für das Wohnzimmer 907. Corenia asiatica 933. Trachelium coeruleum 933 Tradescantia discolor 934. — — zebrina 934. Traganth, frangoficher 254 Traubenfarn, toniglicher 240. Traubengurte 441. Trauben ju conferviren 889. Traubenfiriche 179. Tranerbaume 113 Ereiben ber Blumengwiebeln 977. - ber Bierftraucher 984. Ereiberbien 412 Treibhaus Combination fur Champignons, Erbbeeren und Ananas 885 Treibhaufer 841, 884 Treibhaufer 841, 2016 Trianguliren T. Erichterwinde, purpurne 702 Trifolium repens purpureum 235. — rubeus 252. Tritoma Uvaria 282, 97 Erollblume, affatifche 283 - europaifche 283. Trollius asiations 283 - europaeus 283 Erompetenbaum 108 - flieberblatteriger 217 Erompeten Jasmin, murgelnber 218. Tropacolum azureum 935. - Jaratti 935 Lobbiauum 704
 majus 664, 704. - gefülltes 936. - minus 936 - - flore pleno 972 - Moritzianum 936 - pentaphyllum 935 - speciosum 935 - tricolorum 935 violaeflorum 936 Tufffteingruppen 297.

Tussilago Farfugium foliis variegatis Heberminterung empfindlicher Gemachfe290. Ulme, Flatter 222 Ulmus campestris 221.

Tulipa suaveolens 259

Tulpen 259, 283, Tulpenbaum 108, 220

Tunica Saxifraga 250

Ulmns campestris monumentalis 221. — suberosa 221. - effusa 222 - montana 22 - - Dampieri 22 — — exoniensis 22 - - horizontalis 222 — — purpurea 222 - pendula 222 — — superba 222. Umpfropfen 563. Umidadten 367. Umichlage aus Dunger fur Bewachebanfer 811. Unform, ftrauchartige 222 Unfrudtbartelt 569. Unterhola 115. Unterfeher (105. Unterfohlrabi 897. Waleriana montana 249, 271, Vallota purpurea 973. Bafe ale Gartenornament 41. 44. 45. Beilden, tanabifdes 255. - Marg. 24 - gefülltes 247. - Bunder 24 Bentilationsvorrichtungen 798. Veratrum album 262. — viridiflornm 262 - nigrum 26 Verbascum phoeniceum 700. Berbene 681, 973. Berebelung 628 Beredelungearten, dle gebrauchlichften 635. Bergifmeinnicht, Alpen- 218. — Garten- 232, 247. — Cumpf- 247. - weißes 65%. Berjungung Des Obftbaumes 564. Bermehrung der Blumen 985. Bermehrungebeet 824 Veronica gentiauoides 272 Lindleyana 974.
 prostrata 250. - pulchella 250 — speciosa 974. — spicala 250. Berpflanzen mit Frostballen 93. Bertifal-Conurfpalier 55%. - doppeltes 600 - wellenformiges 601 Vibnrnum dentatum 208 - Lantana 208. macrocephalum 207. - Opulus 206. sterile 207. - Tinus 948 Vicia Cracca 248

- dumetorum 248. sylvatica 248.

Vinca major 209.

- minor 210.

Vinca rosea 236 Viola canadensis 255. mirabilis 247.
 odorata 284. 247.
 tricolor hortensis 670. Viscaria oculata 694. Vitis Labrusca 227. — vulpina 227. Logelbeerbaum 149 - hångezweigiger 132 Bogelmilch, Phrenden- 248. Bogelwicke 218. Volkameria japonica flore pleno 918. Borgarten 27. Borrichtungen, außere, jum Schupe ber Bemachobaufer 80%. Bachholder, blauaruner 223. - gemeiner 223. - irifcher 22 - Caulen 223 - fcwedifcher - pirginifcher 223 - Bwerg. Bachemnrte 158 Wahlenbergia grandiflora 273. Balderbie, bunte 148. — Frühlinge. 248. — weigblühende 248. - goldgelbe 245 - platterbfenartige 218. fchwarze 248. Balberde 901. Balbmeifter 248. 456 Baldrebe, aufrechte 283 — gefüllte 283. — ganzblätterige 283. — David's 283. - gemeine 22 - italienifche 224 - 3admaun's Baftard 225. — offenblüthige 224. — rohrige 253. - rothviolette 225 — wollige 225. Baldwide 248. — gemeine 24 Ballnugbaum 1118 - gemeiner 22 - grauer 226 - ichwarzer 225 Bangenblume, geohrte 283. Warmhans 816 Barinwafferheigung 794. Baffer 71, 340 Bafferbehalter in Bemachehanfern 815. Bafferdoft, purpurner 268. Bafferheigung, Borguge berfelben 793. Bafferlaufe, Formirung derfelben 82.
— fünftliche 341. Waffermangel, Nachtheile deffelben 342. Baffermelone 444 Bafferpflaugen, Rultur berfelben in Bemachehaufern 826.

1016 Bechfelwirthichaft 561. Bege 71. Muefteden berfelben 67. - Fuhrung berfelben 47. - Theilung berfelben 49. Beibe, Boden 226. — Balm. 227 - hangeaftige 227. - pråchtige 226.
- Burpur 227.
- Silber 226.
- Track — Beiß, 226. Weigela amabilis 227. rosea 227, 974.
 alba 227. - versicolor 227. Bein, wilber 173. Beinhaus 879. Beinrebe 227. - fclipblatterige 228 - Binteridus 288. Beinftod 545.

- ale Palmette 612 - Couitt beffelben 611 - Recht'icher Conitt 280 - Treiberei beffelben 877. Beißbuche 164. Beißfraut 386. Beigrube 409. Beigmurg 248 - gefüllte 249. — vieiblumige 249. Bellingtonie, riefige 228. Whitlavia grandiflora 694 Biefenraute, afeleiblatterige 281. - purpurrothe 249, 284

Wigandia caracasana 711.

Binbe, breifarbige 683.

Binteltopf 69. Binfelfrena 69 Bintelfcheibe 69 Binfelgug ber Rebe 614. Binterapfel 505. Binterbirnen 522 Bintergarten 817. Binterfreffe, gemeine 430.

— amerifanifche 430.

Binterlevtone 699. 3metiden 525. Winterichus 287. Anmpelfraut 249, 253.

Binterfpinat 430 Winterzwiebel 438. Wirfing 393. Wistaria chinensis 228 Bohnfit, gefchmadvoller landlicher 322 Bohngimmer, Topfgemachfe fur bas 917. Bollblume, purpurne 700. Bucherblume K - Bouquet. 68 - Burridge's 682. - gefielte 682 Bunderbaum 709

- blutrother 710. - grüner 710 Bunderblume 657. Bundfraut, Berg. 255. Burzelgemachfe 396. Burgfrauter 446 Burgeln, Schuß beim Transport 92.
— Buruchichneiben berfelben 554. Burgelpeterfilie 411

Xeranthemum anunum 680. Yucca filamentosa 255. Zaunlille, achte 284. - aftige 284. - unachte 284. Zauschneria californica 975 Zea japonica foliis variegatis 712. — Mais 712. foliis vittatis 712. Riergehöls 10

Zichya inophylla floribunda 975. superha 975.

Zinnia elegans 683

 Haageana 683. Binnie 68 Birpfafer, 12punftiger 465. Budergras, Ravenna. 268 Budermelone von Lours 444. Buderpeterfilie 412 Buderwurzel 412. Burgelbaum, amerifanifcher 200. 3miebelfliege, graue 436. Amiebeln 43 3merg-Obftbaum 581.

lânNiści die faz ez

épon % n 334.

ts 712

173.

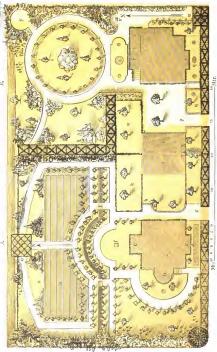
. Situatio

Schmidlin's Gartenbuch.

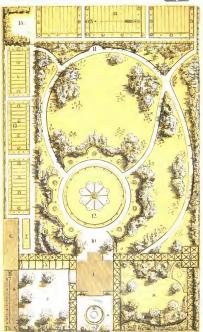
Verlag von PAN



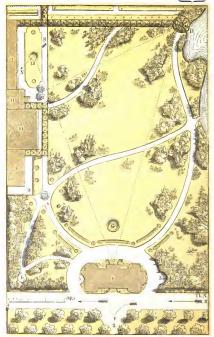




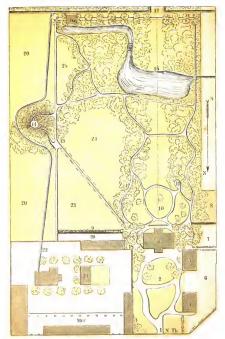




Verlag von PAUL PAREY in Berlin.

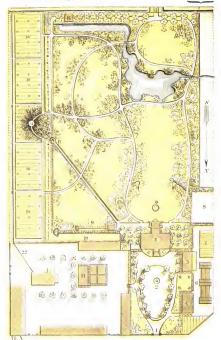


Verlag von PAUL PAREY in Berlin.



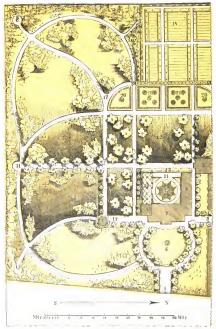
Verlag von PAUL PAREY in Berlin.



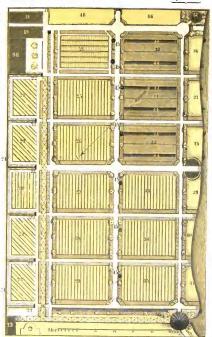


Verlag von PAUL PAREY in Berlin.

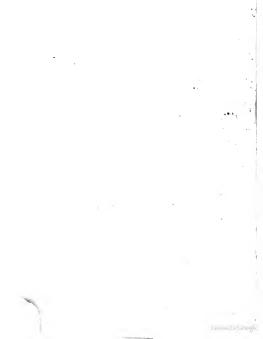


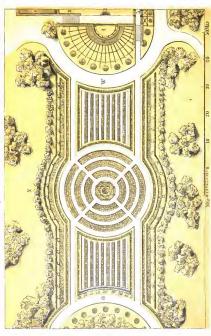


Verlag von PAUL PAREY in Berlin.



Verlag von PAUL PAREY in Berlin.





Verlag von PAUL PAREY in Burlin.

The last transfer

3 2044 102 884 574





